غالب عَوض النوّايسة

خدماكالمستفيدين من المكتباك ومراكزالمعلوماك









﴿ وَقُلِمَ عَلَوا فَسَيَرَى اللهُ عَمَلَكُمُ وَرَسُولُهُ وَلَلْوُيُونَ ۗ ﴾ صدق الله العظيم

خدمات المستفيدين من المكتبات ومراكز العلومات

# خدمات المستفيدين من المكتبات ومراكز المعلومات

#### إعداد

#### غالب عوض النوايسه

حامعة البلقاء التطبيقية / كلية الكرك ماجستير مكتبات ومعلومات

الطبعة الثانية - مزيدة ومنقحة 2002م - 1423هـ



دار صفاء للنشر والتوزيع - عمان

#### رقم الابداع لدى دائرة المكتبة الوطنية (1637/9/1999)

رقسم التصنيف : 025.5

المؤلف ومن هو في حكمه: غالب عوض النوايسة عنـــــوان الكتـــاب : خدمات المستفيدين من المكتبات

ومراكز المعلومات الموضوع الرئيسسي : 1- المعارف العامة

1- المعارف العامة 2- الخدمات المكتبة

بيانات النشر : عمان: دار صفاء للنشر والتوزيع

\* - تم اعداد بيانات الفهرسة الأولية من قبل دائرة المكتبة الوطنية

## حقـوق الطبع محفوظة للناشر

Copyright ©
All rights reserved

الطبعة الثانية - مزيدة ومنقحة 2002 م - 1423 هـ



#### دار صفاء للنشر والتوزيع

عمان - شارع السلط - مجمع الفحيص التجاري - هاتف وفاكس4612190 ص.ب 922762 عمان - الإردن

DAR SAFA Publishing - Distributing Telefax: 4612190 P.O.Box: 922762 Amman - Jordan

http://www.darsafa.com E-mail :safa@darsafa.com

ردمك 5 - 49 - 402 - 49 - 5 (دمك

## الإمداء

إلى:

- كل من علمني حرفاً منذ صغري وحتى كبري - كل العاملين في مهنة التعليد الذين يعملون بصمت - أمناء المكتبات واختصاصي مراكز المعلومات - طلبة علم المكتبات والمعلومات



## قائمة المحتويات

الصفحة	الموضوع
5	الإهداء
7	قائمة الحتويات
18	قائمة الأشكل والجداول والنماذج
19	مقدمة الطبعة الأولى
21	مقدمة الطبعة الثانية
25	الفصل الأول: الخدمات المكتبية
25	- تعريف الخلمة المكتبية
25	- متطلبات الخدمة المكتبية
31	- أنواع الخلمات المكتبية
المكتبيةا 32	- العوامل المؤثرة في تقديم الخدمات
34	- الهوامش والمصادر
ية التقليدية	الفصل الثاني: أنواع الخدمات المكتبية العاه
37	- أولاً: خلمة الإعارة:
38	<ul> <li>تعريف الإعارة</li> </ul>
38	<ul> <li>دوافع الإعارة</li> </ul>
39	- قسم الإعارة في المكتبات الكبيرة
يمي للمكتبة	- موقع قسم الإعارة في الهيكل التنظ
43	
44	
46	
	3-2

الصفحة	الموضوع
	<u> </u>

- أنظمة الإعارة المستخلمة في المكتبات ومراكز المعلومات 47
<ul> <li>تعريف نظام الإعارة الجيد</li> </ul>
- أنواع أنظمة الإعارة
- أنظمة الإعارة اليدوية التقليدية
- الأنظمة التي تستخدم آلات مساعلة
- أنظمة الإعارة المحوسبة
- تاريخ تطور الأنظمة المحوسبة
- فوائد الأنظمة المحوسبة في الإعارة
- إختيار نظام الإعارة المحوسب
- وظائف نظام الإعارة المحوصب
- أمثلة من برامج الإعارة المحوسبة
- حجز الكتب
- الهوامش والمصادر 69
· ثانياً: خلمة التصوير
- تعريف خلعة التصوير
- أنواع التصوير:
<ul> <li>التصوير الفوتوستاتي</li></ul>
<ul> <li>التصوير المصغر (الميكروفيلمي)</li></ul>
- فوائد التصوير المصغر (الميكروفيلمي)
- أنواع التصوير الميكروفيلمي
- أشكل التصوير المصغر
- الأدوات المستخلعة في التصوير المصغر

الصفحة	الموضوع
ئروفيلمي)	– طرق التصوير المصغر (الميك
متحق التصوير المصغر80	– الوثائق والمطبوعات التي تـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
يزها للتصوير المصغر	- إعداد الوثائق الورقية وتجه
82	- التحويل التصويري للوثائة
سوير الميكروفيلمي للمعلومات 83	- العمليات الأساسية في الته
85	- الهوامش والمصادر
86	ثالثاً: الخلمة المرجعية:
87	-مفهوم الخدمة المرجعية
88	- أنواع الخلمة المرجعية
89	- مستويات الخلمة المرجعية
الخلمة المرجعية	
92	,
ني في أتسام المراجع والمعلومات	
95	
96	
سطلاحاً	
98	
98	
101	
الأولي للببليوفرافيا	
ال ال ال عام الله الله الله الله الله الله الله ال	•

الصفحا	الموضوع
- ترتيب الببليوغرافيا	
- إعداد الكشافات المساعلة	
- إصدار البيليوغرافيا	
إعداد الآلي للببليوغرافيا	h —
الوامش والمصادر	., –
سات الإعلامية:	خلمساً: الح
مريف الخلمات الإعلامية	<i>5</i> –
ممية الخلمات الإعلامية	<b>.</b> t –
سائل الخلمات الإعلامية112	- و
الموامش والمصلارالله المسلم	<i>II</i> –
مة تدريب المستفيلين:	سادساً: خد
مريف خدمة تدريب المستفيدين	- ن
مداف تدريب المستفيلين	.1 –
بررات برامج تدريب المستفيدين118	– م
رق تدريب المستفيلين119	<u>-</u>
طوات إعداد برنامج متكامل لتدريب المستفيدين 121	÷
نوامش والمصادر	<i>u</i> - <i>u</i>
ات النوريات	سابعاً: خنم
نهوم اللوريات	- a
لمية اللوريات وعيزاتها124	- la
واع اللوريات	if –
سم المدوريات في المكتبات ومراكز المعلومات 126	- ن

-10-

الصفحة	الموضوع
126	وظائف قسم اللوريات
127	– خلمات قسم اللوريات
135	– الهوامش والمصلار
139	الفصل الثَّالث: الخدمات المعلوماتية
	القسم الأول: المعلومات
139	– تعريف المعلومات
140	- الفرق بين المعلومات والبيانات والمعرفة
141	– أنواع المعلومات
142	- خصائص المعلومات
145	- أهمية المعلومات
147	القسم الثاني: خدمات المعلومات
147	- تعريف خدمات المعلومات
148	- عوامل ظهور خدمات المعلومات
149	- أهمية خدمات المعلومات
149	- أنواع خنمات المطومات
152	الهوامش والمصادر:
ت	الفصل الرابع: أنواع خدمات المعلومات المتقدمة في المكتبا
157	ومراكز المعلومات ومعايير تقييمها
157	أولاً: خدمة الإحاطة الجارية
158	- تعريف خدمة الإحاطة الجارية
158	- نشأة وأهمية خدمة الإحاطة الجارية
160	- وسائل (طرق) تقديم خدمة الإحاطة الجارية

الصفحة	الموضوع
خطوات إعداد خلمة الإحاطة الجارية168	_
استخدام الحاسب الآلي في أداء خدمة الإحاطة الجارية	-
وامش والمبادر	JI.
مة البث الإنتقائي للمعلومات:	ثانياً: خد
مفهوم خدمة البُّت الإنتقائي للمعلومات 173	-
نشأة وأهمية البث الإنتقائي للمعلومات 173	-
مكونات (متطلبات) نظام البث الإنتقائي للمعلومات175	-
اساليب البث الإنتقائي للمعلومات:	
الأصلوب اليدوي	-
الأسلوب الآني (استخدام الحاسوب)	-
مشكلات البث الإنتقائي للمعلومات	-
الحوامش والمصادر	-
مة التكشيف:	ثالثاً: خد
رول: الكشافات:	القسم ال
الكشاف: المفهوم اللغوي والاصطلاحي	_
ظهور الكشافات	-
أهمية الكشاقات	-
أنواع الكشافات:	-
خطرات إعداد الكشافات	-
خصائص الكشاف الجيد ومعايير تقييمه	-
لثاني: التكشيف	القسم اأ
تعريفات ومفاهيم (التكشيف نظام التكشيف لغة التكشيف) 199	-
هل التكشيف علم أم فن أم كلاهما	-

- 12 -

الصفحة	لموضوع
بهرسة الموضوعية 200	- علاقة التكشيف بالاستخلاص والتصنيف والغ
201	– خطوات وإجراءات التكشيف
203	- خصائص وجودة التكشيف
204	- لغات التكشيف
205	– أنظمة التكشيف:
205	- أنظمة التكشيف التقليلية
208	- أنظمة التكشيف الآلية
208	– طرق التكشيف الأني
209	- أنواع أنظمة التكشيف الآلية
212	- أدوات التكشيف الآلي
214	- الهوامش والمصادر
218	رابعاً: خلمة الاستخلاص
219	- مفاهيم وتعريفات (المستخلص، الاستخلاص)
220	- ظهور المستخلصات
221	- أهمية الستخلصات
222	- أنواع المستخلصات
228	- إعداد الستخلصات
228	- إرشادات إعداد المتخلصات
229	- خطوات إعداد المستخلص
230	- طول المستخلص وحجمه
	- الأساليب اللغوية
	- الوثائق التي تستحق الاستخلاص
	- طرق بث الستخلصات

الموضوح
- الهوامش والمصادر
خامساً: خدمة البحث بالاتصال الماشر
- تعريف خدمة البحث بالاتصال المباشر
- ظهور وتطور خنمة البحث بالاتصل المباشر
<ul> <li>فوائد البحث بالاتصال المباشر</li></ul>
- مزايا البحث بالاتصل المباشر
- مكونات ومتطلبات البحث بالاتصال المباشر
- الإفادة من خلمة البحث بالاتصال المباشر
~ خطوات البحث بالاتصال المباشر
- مشكلات (معوقات) البحث بالاتصال المباشر
- الهوامش والمصادر
سلاساً: خلمة استرجاع المعلومات:
- تعريف خلمة استرجاع المعلومات
- أشكل استرجاع المعلومات
- طرق استرجاع المعلومات
- أنماط قواعد البيانات
- أنماط الاستقصاء المباشر للمعلومات
<ul> <li>مستويات استرجاع المعلومات</li> </ul>
- مناهج الاسترجاع والاستقصاء الألي
- الخطوات العملية لإعداد خدمة استرجاع المعلومات
- الهوامش والصادر
سابعةً خلمة الترجَّة

- 14 -

الموضوع الصفحة
- تعريف الترجة العلمية
- تنظيم خلمة الترجمة بمراكز المعلومات
- العوامل المؤثرة في الإفاعة من الإنتاج الأجنبي
- معايير تقييم خدمات المعلومات
- الهوامش والمصادر
الفصل الخامس: خدمات الفئات الخاصة
<ul> <li>خوي الاحتياجات الخاصة (المعلقون حركياً وسمعياً وبصرياً)</li> </ul>
- الموهوبون
<ul><li>عو الأمية وكبار السن</li></ul>
<ul> <li>المرضى ونزلاء المستشفيات</li></ul>
- السجناء ونزلاء المدارس الإصلاحية
204
- الهوامش والمصادر
- الموامش والمسادس: الاتجاهات الحديثة في خدمات المستفيدين في ظل المصادس:
الفصل السادس: الاتجاهــات الحديثــة في خدمــات المــتفيدين في ظــل
الفصل السادس: الانتجاهـــات الحديثــة في خدمــات المستفيدين في ظــل تكنولوجيا المعلومات
الفصل السادس: الانتجاهـــات الحديثــة في خدمــــت المستفيدين في ظــل ـــــــــــــــــــــــــــــــــ
الفصل السادس: الاتجاهات الحديثة في خدمات المستفيدين في ظل 287 تكنولوجيا المعلومات
الفصل السادس: الاتجاهات الحديثة في خدمات المستفيدين في ظل 287 - مقدمة مقدمة مقدمة
الفصل السادس: الانتجاهات الحديثة في خدمات المستفيدين في ظل التكولوجيا المعلومات
الفصل السادس: الاتجاهات الحديثة في خدمات المستفيدين في ظل تكنولوجيا المعلومات
الفصل السادس: الانجاهات الحديثة في خدمات المستفيدين في ظل تكنولوجيا المعلومات
الفصل السادس: الاتجاهات الحديثة في خدمات المستفيدين في ظل تكنولوجيا المعلومات

الصفحة	الموضوع
295CD-Rom	ثانياً: خدمات الأقراص المتراصة ١١٥
295	– تعريف الأقراص المتراصة
، المتراصة	– التطور التاريخي للأقراص
298	- بميزات الأقراص المتراصة
الأقراص المتراصة	- مكونات (متطلبات) تقنيا
300	– أنواع الأقراص المتراصة .
، المتراصة في المكتبات ومراكز المعلومات 306	
في مجال الخلمات الفنية	
في مجال خدمات المستفيدين	ثانية استخدام الأقراص المتراصة
312	ثالثاً: خِدمات شبكة الإنترنت
312	أولاً: تعريفات ومفاهيم:
312	
313	- الإنترانت
ىرنت	
314	ثانياً: نشأة وتطور الإنترنت
زنتزنت	ثالثاً: مميزات (خصائص) شبكة الإن
ومستويات الوصول إليها	رابعاً: متطلبات الربط على الإنترند
رونيةرونية	خلمساً: أسمله المواقع وعناوينها الإلكة
319	سادساً: خدمات الإنترنت
لكتبات	سابعاً: مميزات وفوائد الإنترنت في ا
المكتبات ومراكز المعلومات 326	
ت المكتبة (التزويد)	أولاً: مجل بناء وتطوير الجموعا
329	ثانياً: مجال خدمات المستفيدين.

334	- مشكلات الإنترنت في المكتبات
	ثالثاً: خدمات المعلومات الدولية المستفيدين
339	- الهوامش
343	- أسئلة علمة للمراجعة والنقاش
347	- المعادر
357	· ملحق رقم (1) الاختصارات الأجنبية الواردة في الكتاب
361	· ملحق رقم (2) المصطلحات الأجنبية الواردة في الكتاب

## قائمة الأشكال والجداول والنماذج

صفحة	رقم الشكل أو الجدول أو النموذج الع
41	<ul> <li>1- موقع قسم الإعارة في الهيكل التنظيمي لكتبة متوسطة</li></ul>
42	2- موقع قسم الإعارة في غطط تنظيمي (لا مركزي) للمكتبات الكبيرة
42	3- موقع قسم الإعارة في مخطط تنظيمي (مركزي) للمكتبات الكبيرة
48	4- صفحة من نظام السجل المستخدم في الإعارة
60	5- نحطط لأنواع أنظمة الإعارة المستخدمة في المكتبات ومراكز المعلومات
68	6- نموذج بطاقة حجر لكتاب باللغة العربية في مكتبة جامعية
68	7- نموذج بطاقة حجز لكتاب باللغة الانجليزية في مكتبة جامعية
134	8- أنواع المكتبات والخدمات المكتبية التقليدية التي تقدمها لروادها
141	9- الفروق الأساسية بين البيانات والمعلومات
143	10- خصائص المعلومات
166	11- خطوات إعداد نشرة الإحاطة الجارية (النشرة الإعلامية)
170	12- خريطة تدفق الإحاطة الجارية حسب النظام الآلي في المكتبة
177	13- المكونات الأساسية لنظام البث الانتقائي للمعلومات
180	14- خريطة تدفق البث الانتقائي للمعلومات حسب النظام الآلي في المكتبة
195	15- أنواع الكشافات
248	16- خطوات البحث بالاتصل المباشر
256	17- غططاً لأنماط قواعد البيانات
260	18- الخطوات الرئيسية التي تنطوي عليها عملية استرجاع المعلومات

## مقدمة الطبعة الأولى

الحمد لله رب العللين والصلاة والسلام على أشرف المرسلين سيدنا محمد بن عبدالله وعلى آله وصحبه أجمعين أما بعد:

تعتبر الخدمات المكتبية والمعلوماتية المرأة الحقيقية التي تمكس نشاط وأهداف وقدرة المكتبات ومراكز المعلومات على إفادة المستفيدين، وهي القياس الحقيقي لمدى مجلح المكتبات ومراكز المعلومات أو فشلها، وتعتمد خدمات المستفيدين علمى كفامة الكتلار البشري المؤهل، وعلى مجموعة مصادر المعلومات يكافقة أشكافا المتوافرة بالمكتبات ومراكر المعلومات، وكذلك على وعي وطبيعة المستفيدين أنفسهم وإمكانية تفاعلهم وإفادتهم من المكتبات ومراكز المعلومات.

وعلى الرغم عاكتب عن الخلعات التي تقلعها المكتبات ومراكب المعلومات للمستفيدين منها إلا أن هذه الكتب قليلة ونادرة في السوق الخلي ومن هنا فقد جاء إعداد هذا العمل المتراضع ليكون إضافة جلينة للمكتبة العربية بشكل عام، ولسد النقص الحاصل في المكتبة الأردنية من الكتب المتخصصة في علم المكتبات والمعلومات بشكل خاص، كما جاء إعداد هذا العمل وفتي خطة جامعة البلقاء التطبيقية لمانة (خدمات المستفيدين) التي تدرس لطلبة تخصص المكتبات وتكنولوجيا التعليم، مع إضافة بعض الموضوعات، وقد روعي السير بعرض المعلوسات في هذا الامكان الكتاب وفق هذه الخطة وإن اختلفت قليلاً، وثم توخي الدقة في جعها قدر الإمكان والتأني في عرضها، وفق مستويات الطلبة.

ويشتمل الكتاب على سنة فصول رئيسية هي:

الفصل الأول: الخدمات المكتبية ويشتمل على مفهوم الخدمة المكتبية ومتطلباتها الأساسية وأنواعها، والعوامل المؤثرة في تقديمها.

- الفصل الثاني: أنواع الخدمات المكتبية العامة التقليدية وتتضمن خدمة الإعارة وخدمة التصوير، والخدمة الرجعية، والخدمة الببليوغرافية، والخدمات الاعلامية، وخدمة تدويب المستفيدين، وخدمات الدوريات. الفصل الشالث: الخلمات الملوماتية ويشتمل على قسمين الأول وقد خصص للمعلومات من حيث تعريفها، والفرق بينها وبين البيانات والمعرفة وأنواع المعلومات وخصائصها وأهميتها، أما القسم الثاني فيتناول خلصات المعلومات من حيث تعريفها، وعوامل ظهورها، وأهميتها، وأنواعها المختلفة.

الفصل الرابع: أنواع خدمات المعلومات المتقدمة ومعايس تقييمها ويشتمل على خدمة الإحاطة الجارية، والبث الإنتقائي للمعلومات، وخدمة التكشيف وخدمة الاستخلاص، وخدمة البحث بالاتصال المباشر، وخدمة استرجاع المعلومات، وخدمة الترجة وأخيراً معايم تقييم خدمات المعلومات.

الفصل الخامس: خدمات الفشات الخاصة ويتناول الفشات التالية: ذوي الاحتياجات الخاصة الموهوون عو الأمية وكبار السن، المرضى ونزلاء المستشفيات، والسجناء ونزلاء المدارس الإصلاحية.

الفصل السلامي: الإنترنت وخلصات المكتبات والمعلومات ويشتمل على مفهوم الإنترنت، نشأتها وتطورها وبطها ومستويات الوصول إليها، وخلماتها بشكل عام وفوائد الإنترنت في المكتبات، وبجالات استخدامها في المكتبات ومراكز المعلومات.

ونرجو من الله أن نكون قد قدمنا شيئاً متواضعاً، وأن نكون قد أسسهمنا في إغناه المكتبة الأردنية والعربية بهذا الكتاب المتخصص، ونرجو أيضاً من الزملاء المدرسين والطلبة الإعزاء وأمناه المكتبات والمتخصصين في علم المكتبات والمعلومات المعذرة عن أي نقص أو خطأ فلا يوجد شيء كامل أبدأ، فالكمل لله وحده.

والله ولي التوفيق

غالب عوض النوايسه

## مقدمة الطبعة الثانية

الحمد لله رب المنلين، والعسلاة والسنلام على نبينه الأمين، وعلى آلسه وأصحابه ومن دعا بدعوته إلى يوم النين ... وبعد:

فقد جاء إصدار الطبعة الثانية من الكتاب لتواكب التطور الذي يشهده علم المكتبات والمعلومات الذي يعتبر من العلوم المتطورة إذ خصص الفصل السادس ليتناول الاتجاهات الحديثة في خدمات المستفيدين من المكتبات ومراكز المعلومات في ظل تكنولوجيا المعلومات وتكنولوجيا الاتصالات فقد تم تناول العواصل التي أدت إلى تطوير خدمات المستفيدين. والمتمثلة في تطور الحاسبات الإلكترونية وتعلور الاتصالات، كما تضمن هذا الفصل أبرز الاتجاهات الحديثة في خدمات المستفيدين الإقراص الإقراص الحديثة في خدمات المستفيدين الإقراص المعلومات الحديثة وعدمات الاقراص المتوامة وخدمات الإقراص المتوامة وخدمات الاقراص المتوامة وخدمات الدولية.

وفي هذه الطبعة تم تنقيع الأخطاء المطبعية واللغوية الواردة في الطبعة الأولى، ومن أجل خدمة أبنائنا الطلبة الأعزاء فقد قمت بعمل ملحقين الأول يشتمل علس الاختصارات الأجنبية الواردة في الكتاب، والملحق الثاني يشتمل على المصطلحسات الأجنبية الواردة في الكتاب.

وأرجو من الزملاء المدرسين وأمناء المكتبات والطلبة الأعزاء تزويسني بمقترحاتهم وآرائهم للأخذ بها مستقبلاً مع المعذرة عمن أي خطأ أو نقسص، فليسس هناك شيء كامل، فالكمال لله عز وجل وحده

ونسال الله سبحانه وتعالى أن يكون الكتاب بصورته الجديدة علما ينتفسع بمه وعوناً للإخوة الزملاء المدرسين وأمنىاء المكتبات ومراكز المعلوسات في دعسم مهنمة المكتبات وتأكيد وجودها مع المهن الاخرى.

والله ولى التوفيق

غالب عوض النوايسه

عمان في أيار 2002

## القصل الأول

## الخدمات المكتبية

- تعريف الخدمة المكتبية
- متطلبات الخلمة المكتبية
- أنواع الخلمات المكتبية
- العوامل المؤثرة في تقليم الخلمات المكتبية





### الفصل الأول

### الخدمات الكتبية

#### تعريف الخدمة الكتبية Library Service

ورد في أدبيات علم المكتبات والمعلومات تعريفات متعددة وكثيرة للخلمة المكتبية من أبرزها تعريف المعجم المومسوعي لعلموم المكتبات والتوثيسق والمعلومات(1)، فقد عرفها: «بأنها التسهيلات التي تقنمها المكتبة لاستخدام الكتب وبث المعلومات».

ويعرف ريمي عليان(2) الخدمة المكتبية: «بأنها كافة التسهيلات السي تقدمها المكتبة للقارئ كي يقوم بأفضل استخدام لأكبر قسد محكن من مقتنياتها وسأقل التكاليف».

وفي تعريف ثالث نقد أشار ميلفيل ديوي(3) Dewey إلى أن مفهوم الخدمة المكتبية هو: «أحسن قراءة لأكبر عدد من الكتب بأقل التكاليف».

#### متطلبات الخدمة المكتبية:

حتى تتحقق الخلمة المكتبية في المكتبات ومراكز المعلومات على الوجه الأكمل لا بد من عدة متطلبات (مقومات) أساسية ترتكز عليها وتتمثل هذه المطلبات في(4):

أ- مصلار المعلومات بكافة أشكالها.

ب- الكادر البشري المؤهل.

جـ التسهيلات اللازمة لمجتمع المستفيدين وللقراءة والمطالعة والبحث
 وفيما يلي توضيع لهذه المتطلبات:

د- المتطلبات المالية (الميزانية).

#### أولاً: مصادر العلومات ( Information Sources ):

تعتبر مصلار المعلومات التي تقتنها الكتبات ومراكز المعلومات هسي الركيزة الاساسية لجوانب الخلعة المكتبية ويتحدد نجاح الخلعة المكتبية أو قصورها بحدى قوة مصلار المعلومات المتوافرة بالمكتبات أو مراكز المعلوسات أو ضعفها وكلما كانت مصلار المعلومات شاملة لفروع المعرفة البشرية كافته ومتنوعة الستويات ومطابقة للمعايير الكمية والنوعية المتعارف عليها، كانت المكتبة في وضع يمكنها من تلبية وتحقيق الأهداف التي تسعى إليها، والاستجابة الفعالة لاحتياجات المستفيدين من خدماتها

ومصادر المعلومات هي كل ما تقتنيه وتجمعه المكتبات أو مراكز المعلومات من مواد مكتبية سواء كانت مطبوعة أو غير مطبوعة وتعمل على تنظيمها بأحسن الطرق ليتم من خلالها تقديم معلومات معينة أو خدمة معينة يحتاجها المستفيد وهناك عدة أشكل لمصادر المعلومات يمكن تلخيصها كالآتي:

#### أ- مصادر العلومات الطبوعة (التقليدية):

هي أساس الخلمة المكتبية وهي العمود الفقري لها وتشتمل مصلار المعلومات الطبوحة على المواد المكتبية التالية:

- الكتب بكافة أنواعها.
- الكتيبات والنشرات.
  - الدوريات.
- التقارير العلمية وتقارير البحوث.
  - وثاثق المؤتم ات.
  - الرسائل الجامعية
- وثائق براءات الاختراع والمواصفات والمقاييس.
  - الكشافات والمستخلصات وغيرها

#### ب- مصادر المعلومات غير الطبوعة (غير التقلينية):

وهي أوعية المعلومات غير التقليلية التي تقوم على تسجيل الصوت أو الصورة المتحركة أو هما معاً وتظهر في أشكال متنوعة أشهرها الشريط والقرص والاسطوانة وتستخلم في أغراض البحث ومجالات الترفيد

وتقسم مصلار المعلومات غير المطبوعة إلى ثلاثة أنواع هي(5):

#### 1- المواد البصرية (Visual Materials )

وهي المواد التي بطبيعتها تعتمد على حاسة البصر وحنة في تحصيل المعلومات التي تحملها ومن أمثلتها:

- النمانج
- الكرات الأرضية
  - الملصقات
    - الصور.
- الرسوم التوضيحية والتخطيطية
  - الشرائح.
- الشرائح الفيلمية والأفلام الثابتة.
  - الشفاقيات.
  - الشرائح الجهرية
- المصغىرات الفلمية (الميكروفيلسم والميكروفيسش والأولسترافيش والميكروكاردس الخ).

#### 2- الواد السمعية (Audio Materials)

وهي المواد التي تعتمد على حاسة السمع وحمده في تحصيل الأفكار التي تحملها ومن أمثلتها:

- الاسطوانات الصوتية

- الأشرطة الصوتية
- الأسلاك المغنطة

#### 3- المواد السمعية والبصرية Audio- Visual Materials

وهي المواد التي تعتمد على السمع والبصـر معـاً في نفـس الوقـت في إدراك المعاني والمعلومات التي تحملها ومن أمثلتها:

- الأفلام الناطقة.
  - أقلام القيديو.
- الشريحة الفيلمية الناطقة.
  - الفلم الملفوف الناطق.
- الشرائح والشفافيات الناطقة، وغيرها.

#### ج- مصادر العلومات الالكترونية(6):

تعتبر مصلار المعلومات الالكترونية من أبرز التطورات الحديثة التي شبهدتها المكتبات ومراكز المعلومات في القرن العشرين، وتعسرف معسلار المعلومات الالكترونية على أنها كل ما هدو متعارف عليه من مصلار المعلومات التقليدية المورقية وغير الورقية غزنة الكترونياً على وسائط مختطة أو ليزرية بأنواعها أو تلك المسلار المخزنة أيضاً الكترونياً حلل إنتاجها من قبل مصلوبها أو ناشريها (مؤلفين وناشرين) في ملفات قواعد بيانات وينوك معلومات متاحمة للمستفيد عن طريق الاتصالى المباشر عمن طريق منظومة الاقراص المتراصة On- Line وغيرها.

وهنالك عنة أنواع لمصلعر المعلومات الالكترونية المنتشرة في المكتبات ومراكز المعلومات هي:

- مصادر المعلومات الالكترونية بالاتصال الماشر On-Line.
- مصادر المعلومات على أقراص الليزر المتراصة CD-ROM.

- مصادر المعلومات الالكترونية على الأشرطة المغنطة Magnetic.
- مصادر المعلومات الالكترونية الببليوغرافية وغير الببليوغرافية التابعة لمؤسسات تجارية وغير تجارية.
- مصادر المعلومات الالكترونية ذات التخصصات المحدودة والمتقيقة ومصادر
   المعلومات الالكترونية ذات التخصصات الشاملة العامة

### ثانياً: الكادر البشري المؤهل

يعتمد نجل الخلمات المكتبية اعتماداً أساسياً على مستوى ونوعية العاملين في المكتبات وملى وعيهم وفهمهم لطبيعة العمل المكتبي.

فالقوى العاملة في المكتبات تشكل الأسلس في نجاح الخدمة المكتبية وتطورهما في تحقيق المكتبات لأهدافسها، ولا بـد مـن الإشــارة إلى أن حجــم وطبيعــة العــلمـلين بللكتبة تتأثر بعوامل عدة منها(7):

- 1- حجم الجتمع الذي تخلمه المكتبة
- 2- نوعية وإعداد المستفيدين الفعليين من خدمات المكتبة.
- 3- طبيعة وحجم الجموعة المكتبية ومقدار النمو السنوي لها.
- 4- البرامج والنشاطات الأخرى التي تقلعها المكتبة كالمحاضرات والندوات وغيرها.

لهذا لا بدأن تأخذ المكتبة بالاعتبار العوامل المذكورة أعملاه في تهيشة وتوفير العاملين في المكتبة من المتخصصين وفقاً لنوعية وطبيعة الخدمات التي تقدمها ويمكن تقسيم العاملين في المكتبات إلى ثلاث فئات هي:

- العاملون الفنيون: وهم الذين يقومون بممارسة الأحمل الفنية كالفهرسة
   والتصنيف وطلب الكتب وإرشاد القراء .... الح.
  - 2- الإداريون: وتتركز طبيعة أعمالهم على تنظيم إدارة المكتبة والتخطيط لها.
- 3- العاملون غير الفنيين: عن يمارسون الأعمل الكتابية الروتينية أو الكتب وإعارتها واسترجاعها، وتنظيم الكتب على الرفوف وغيرها من الأعمل، وبالإضافة إلى هذه الفئات الثلاث هناك أيضاً المتخصصين الموضوعيين وصبرمجو الحاسوب

- 29 -

#### ومحللو النظم

ومن هنا نجد أن القوى العاملة توفر إسهاماً كبراً في تقليم أفضل الخلمات إلى جهور المستفيدين إذ لا يمكن للمكتبة أو مركز المعلومات دون وجود هذا الكلعر أن تقدم خدماتها والكادر يجب أن يكون مؤهلاً مكتبياً وإدارياً وأن يتميز بسرعة البديهة والقدرة على التعامل والاتصال الفعّل والمؤثر مع القراء وأن يمتلبك ثقافة عالية وشخصية اجتماعية جذابة

### ثَالِثًا ؛ التسهيلات اللازمة للمستفيدين والباحثين والتطلبات التكنولوجية

يجب على المكتبات ومراكز المعلومات أن تقدم كافة التسهيلات اللازمة حتس تتم الاستفادة من الخلمات المكتبية على الوجه الأكمل وهذا يتم بتوفير:

- ~ مناضد المطالعة والقراعة
- القاعات المناسبة المهيئة للقراءة والمطالعة.
- أماكن خاصة للباحثين في قاعات المراجع والدوريات.
  - أجهزة التصوير.
- الأجهزة الخاصة بللواد السمعية والبصرية والمصغرات الفيلمية.
- أجهزة الحاسوب وبرمجياتها الخاصة بالمكتبات ومراكز المعلومات
  - قواعد البيانات الببليوغرافية وغير الببليوغرافية.
- الارشادات والتعليمات الخاصة باستخدام أجهزة الحواسيب وخصوصاً المكتيات ومراكز المعلومات التي تستخدمها في أعمالها المختلفة.
  - الأدلة والكتيبات والنشرات التي تعرف باستخدام المكتبة ومصادرها المختلفة.
    - وسائل الاتصال المختلفة كالهاتف والفاكس والتلكس وغيرها.
      - الإضامة والتهوية والتدفئة والتريد
      - الأماكن لاستراحة الباحثين والدارسين لتناول الشلى مثلاً.
        - المرافق الصحبة المختلفة.
        - موقع الانترنت في المكتبة.

## رابعاً: التطلبات المالية (الميزانية)

تحتاج المكتبات ومراكز المعلومـات خاصة الكبيرة منها كالمكتبـات الجلمعية والعامة ومراكز المعلومات إلى متطلبـات مائيـة كثيرة ومتعـندة تتمشل في النفقـات التالية:

- النفقات المالية التي تحتاجها لشراء مصادر المعلومات المختلفة.
- النفقات المالية التي تتطلبها الأجهزة كأجهزة التصوير وأجهزة المواد
   السمعية والبصرية والمصغرات الفيلمية وأجهزة الحاسوب ومكوناتها المختلفة.
- التفقات المالية التي تتطلبها البرعيات المختلفة وخاصة التي تستخدم الحاسوب في أعمالها.
  - النفقات لصيانة الأجهزة والمواد المختلفة والمكان الذي يحتويها.
    - نفقات أخرى متعددة

#### أنواع الخدمات الكتبية:

تقسم الخدمات المكتبية بشكل عام إلى نوعين هما(8):

#### 1- اخْدَمات الفنية أو غير الباشرة (Technical Services)

والمقصود بالخدمات الفنية في المكتبات كل ما يتعلق بطلب واستلام وتهيشة وإعداد الكتب والمواد المكتبية الأخرى، ووضعها في خدمة القارئ وبعبارة أخرى فسإن همله الحقدمات تتعلق بكافة الإجراءات المطلوبة لاتمتناء الكتب والمواد المكتبية الأخرى وتهيئتها وفق متطلبات عمل المكتبة والقيام بكافة الأعمل الضرورية الأخسرى قبل وصول الكتبة إلى رف المكتبة ومثل هذه الأعمل تُجرى في العافة بشسكل لا يراها قراء المكتبة وروادها ولا يكسون لهما تمساس ومجابهة مباشرة للقسارئ مشل: الستزويد والفهرسة والتصنيف والتجليد والتكشيف وغيرها.

#### 2- الخدمات العامة للقراء (الماشرة) Public Services-

ويقصد بخلمات القراء هنا كاقة الأعمل والخلمات المكتبية التي لها علاقة

#### وتماس مباشر مع القارئ ومن هذه الخدمات ما يلي:

- خدمة الإعارة.
- الخلمة المرجعية.
- الخدمة الببليوغرافية.
  - الخنمات الإعلامية.
- خدمات التصوير والاستنساخ.
- الخدمات الخاصة بالمواد السمعية والبصرية.... ، الخ.

#### العوامل المؤثرة في تقديم الخدمات الكتبية:

إن الخدمات المكتبية تختلف من مكتبة إلى أخرى متأثرة بعوامل متعددة أهمها:

- 1- جتمع المستفيدين:حيث يختلف مجتمع المستفيدين من مكتبة الأخرى مسن حيث ثقافتهم ومستواهم العلمي ومتوسط أحمارهم، وبالتالي فيإن الخلعة المكتبية يجب أن تتلامم وتتناسب مع كل فشة من فشك الجتمع المستفيده فمجتمع المكتبة المدرسية مثلاً الذي يضم الطلبة والمدرسين وأعضاء الهيشة الإدارية يختلف عن مجتمع المكتبة العلمة الذي يتألف من جميع فثات المجتمع الذي تخلمه المكتبة همكنا.
- 2- حجم المكتبة: شكل حجم المكتبة من ناحية البناء والمساحة والجموعات المكتبية والعمليات والحدمات وعدد المستفيدين من تلك الخدمات عنصراً مهماً في تحديد الحدمات المكتبة التي تقدمها فكلما كان حجم المكتبة كبيراً دعت الحاجة إلى تقديم خدمات مكتبية أكثر.
- 3- أهداف المكتبة لكل مكتبة أهداف معينة ولا يمكن تحقيق تلك الأهداف إلا من خلال العمليات والنشاطات والبرامج التي يتم أدائها والمتمثلة في الخلمات المكتبية التي تقلمها من أجل خلمة تلك الأهداف.
- 4- نوع المكتبة من خلال التقسيم النوعي للمكتبات يتضع أن هناك أنواعاً عديدة
   من المكتبات كالمكتبات المدرسية والعامة والجامعية والمتخصصة وغيرها

- 32 -

- وبالتالي فإن الخدمات المكتبية تختلف من مكتبة لأخرى، ويعود ذلك الاختـالاف إلى أهدافها وحجم مجموعاتها وحجم المستفيدين وإمكاناتها المتوفرة.
- العاملين في المكتبة من حيث مؤهلاتهم وثقافتهم وعدهم فكلما كان صدد
   العاملين في المكتبة كبيراً إلى حد ما ويتمتمون بمؤهلات عالية ولديهم رغبة في
   العمل كلما دعت الحاجة إلى تقديم خدمات مكتبية أكثر ومتقدمة.
- 6- موازنة المكتبة حيث تعتبر موازنة المكتبة عاملاً أساسياً لنجاح الخدمة المكتبية
   فكلما كانت الموازنة كبيرة كلما كانت الحلجة إلى خدمات مكتبية متعددة
   ومتطورة
- 7- عوامل أخرى: وتتمشل هذه العواصل في النواحي الاقتصادية والاجتماعية والثقافية والدينية واللغوية والسياسية والجغرافية وتطور الاتصالات فهذه العوامل لها تأثير كبير في تقديم الخدمات المكتبية في البلد الذي تخصد

#### هوامش ومصادر القصل الأول:

- (1) شرف الدين، عبدالتواب المعجم الموسوعي لعلسوم الكتيسات والتوثيسق والمعلومات. - الكويت: الكاظمية للنشر، 1984. - ص. 261 .
- (2) عليان ريحي. المكتبات وأنواعها في: المدخل إلى علم المكتبات والمعلومات، إعداد مجموعة من المكتبيين تحرير أنور عكروش، صدقي دحبور. - عمان: جمعية المكتبات الأردنية. 1982، ص34.
- (3) القنديلجي، عامر . الكتب والمكتبات: المدخل إلى علم المكتبات والمعلومات. بغداد دار الحرية للطباعة، 1979. - ص231 .
  - (4) عليان ريحي. مصدر سابق- ص34.
- (5) كاظم، منحت وحسن عبدالشافي . الخدمة المكتبية المدرسية: مقوماتها، تنظيمها،
   أنشطتها . ط4 . القاهرة الدار المصرية اللبنانية 1993 . ص67 .
- (6) همشري، عمر أهمه وربحي مصطفى عليان . الرجمع في علم المكتبسات والمعلومات. صعاف دار الشروق للنشر والتوزيع، 1997 . ص48-8.
- (7) علوي، محمد عودة وبجبل ملازم المالكي. العناصر الأساسية لنجاح الخدمة المكتبية في المكتبات العلمة . - رسالة المكتبة - مسج 27ع1 (آذار 1992). - ص ص50-51
- (8) الأمين عبدالكريم ابراهيم وعـفر ابراهيم وعز اللين سعيد. الإجراءات المكتبية- بغداد وزارة التعليم العالي، والبحث العلمي، 1980 .- ص ص 1-16-14.

# الفصل الثاني

# أنواع الخدمات المكتبية العامة التقليدية

أولاً: خدمة الإعارة

ثانياً: خدمة التصوير

ثالثاً: الخدمة المرجعية

رابعاً: الخدمة الببليوغرافية

خامساً: الخلمات الإعلامية

سلاساً: خدمة تدريب المستفيدين

سابعاً: خدمات الدوريات



## الفصل الثاني

# أنواع الخدمات الكتبية العامة التقليدية

## - أولاً: خدمة الإعارة Circulation Service

- تعريف الإعارة
  - دواقع الإعارة
- قسم الإعارة في المكتبات الكبيرة:
- أ موقع قسم الإعارة في الهيكل التنظيمي للمكتبة
  - ب- مهام قسم الإعارة
    - أنواع الإعارة
    - أولاً: حسب الرفوف
  - ثانياً: حسب الاستخدام
- أنظمة الإعارة المستخلعة في المكتبات ومراكز المعلومات:
  - أولاً: أنظمة الإعارة اليدوية التقليدية
  - ثانية الأنظمة التي تستخدم آلات مساعدة
    - ثالثاً: أنظمة الإعارة الحوسبة:
    - أمثلة من برامج الإعارة المحوسبة
      - حجز الكتب
      - الموامش والمسادر

## تعريف الإعارة (Circulation or Lending):

ورد في أدبيات الإنتاج الفكري للمكتبات والمعلومات تعريفات متعمدة لمصطلح الإعارة فقد عرف فلكسنر DFlexner) الإعارة بأنها: «النشاط الذي يسزود القارئ بالمواد التي يريدها من خلال اتصال شخصي ونظام التسجيل».

ويورد الحزيمي(2) التعريف التالي للإصارة بأنها : «مجموعة من الخلمات والإجراءات التي يمكن للمكتبة من خلافا إتاحة الفرصة للمستفيدين لاستخدام مصلار المكتبة خارج مبنى المكتبة وفقاً لضوا بسط معينة تكفل المحافظة على تلك المصلار وإعلاتها في الوقت الحده.

ويعرفها سعيد أحمد حسن (3) بأنها: «هي عملية تسجيل وإخراج الكتــاب أو المواد المكتبية الأخرى لاستخدامها خارج وداخل المكتبة بغرض الاستفادة منها خــلال فترة زمنية معينة ووفق نظام معين ويقوم بهذه العملية أحد موظفي قسم الإعارة».

## دواقع الإعارة:

هنك حدد من الأسباب أو الموافع التي تدعو الكتبات إلى تقديم خلمة الإعارة بمختلف أشكالها ومستوياتها وهي(4):

- العب الجو العام للمكتبة دوراً أساسياً في حملية الإحارة فقد لا يكون الجو مناسباً للمطالعة والبحث الأمر السني يجمل المستفيدين يفضلون القراءة في البيت باعتباره المكان الأنسب في كثير من الأحيان.
- 2- البعد الجغرافي للمكتبة إن صعوبة الوصول إلى المكتبة نظراً إلى بعدها يدفع المستفيدون إلى الاستعارة للمواد التي يريدونها من المكتبة وذلك عبر الانظمة التعاونية للإعارة.
- 3- قد لا يتوفر الوقت الكافي للقارئ لاستخدام المكتبة أو قد لا يتلاءم فراغ المكتبة
   مع فراغ القارئ.
- 4- عدم توفر المقاعد الكافية للأعداد الكيبرة من المستفيدين وخاصة في أوقفت الامتحادات.

- الدواقع النفسية للمستعيرين، فعلم وجود الاستعداد النفسي للمطالعة لـ دى
   البعض في الأماكن المكتفة.
  - 6- وجود عادات قرائية مختلفة عند البعض كالقراءة بصوت على أو بصوت منخفض.
    - 7- الدوافع الاقتصادية، حيث لا يستطيع القراء شراء كل ما يودون شرائه.
- 8- دوافع دينية أو اجتماعية أو صحية تحول دون ارتياد بعض فشات الرواد لبنى المكتبة فالنساء في بعض البلاد والمعوقين وكبار السن وتحوهم قد يصعب عليهم الوصول إلى المكتبات لذا تعد خدمة الإعارة وسيلة لا غنى عنها لإيصالهم إلى مصلار المكتبة.

## قسم الإعارة في الكتبات الكبيرة:

# أ- موقع قسم الإعارة في الحيكل التنظيمي للمكتبة:

خلمة الإعارة أساسية تقلمها المكتبة لروادها ولأهمية تلك الخلمة فإن معظم المكتبات تخصص قسماً إدارياً وهذا القسسم يتولى أداء وظائف الإعارة وخلماتها، فللكتبة في حاجة إلى التنظيم الإداري المناسب حيث يضمن إنجاز أعصال وصهام والاختصاص يوضع الحدود بين الأقسام وما يربط تلك الأقسام مع بعضها البعض وتحديد موقع قسم الإعارة في الهيكل التنظيمي للمكتبة يتحدد في عدة عوامل أهمها ما يلى:

#### 1- أهداف المكتبة:

الإهداف المكتبية تختلف من مكتبة لأخرى ولا تتحقق هذه الأهسداف إلا من خلال العمليات والنشاطات والبرامج التي يتسم أداؤهما من قبسل أقسمام ووحمدات إدارية مناسبة، وأي تغيير يطرأ على أهداف المكتبة يترتب عليه أيضاً تغيير في تلسك الوحدات وذلك بإلغاء الرحدات الإدارية أو استحداث وحدات إدارية أخرى.

## 2- نوع المكتبة:

 العلمة تختلف عن المكتبة الجلمعية. والمكتبة الوطنية تختلف عسن المكتبة المتخصصة نشاطاً وأهدافاً.

3- حجم المكتبة:

يشكل حجم المكتبة من ناحية المجموعات والعمليات والخلمات وصدد المستفيدين من تلك الخدمات عنصراً مهماً في تحديد الهيكل التنظيمي الملاثم، فكلما كان حجم المكتبة كبسيراً فالحاجة تدحوى إلى وجود تقسيم إداري أدق وإلى إنشاء وحدات وأقسام إدارية أكثر، والعكس صحيح.

4- الخلمات المتخصصة

حيث أن تركيز المكتبة التي تعمل على خدمـة فشـات معنيـة مــن المستقيدين، يتطلب استحداث وحدات إدارية تتوجه إلى تقديم الحدمات الملائمة لهم.

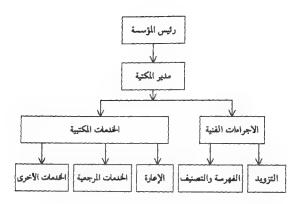
5- الارتباط الإداري:

فللكتبة المستقلة إدارياً يلزمها إنشاء قسم إداري يشول أداء المهام الإدارية والمالية وشؤون الخدمات والصيانة في حين نجد أن المكتبة المرتبطة بمؤسسة ما، تسؤدي المهام السابقة لها بواسطة الإدارات المتخصصة في المؤسسة الأم(ك).

وعلى ضوء العناصر السابقة نجد أن مهام ووظائف الإصارة في المكتبـات يتــم أداؤها من خلال ثلاثة أشكـل وهي ما يلي(6):

أ- تقدم خدمة الإعارة في المكتبات الصغيرة مثل غيرها من المهام الاخرى بواسطة جميع العاملين أو من يكون على رأس المصل، فصغر حجم المكتبة ونشاطاتها وقلة عدد العاملين بها كلها عوامل تحتم صدم الحاجة إلى وجود هيكل تنظيمي أو تقسيم للمهام والنشاطات الإدارية والفنية.

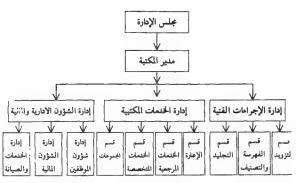
ب- وفي المكتبات المتوسط ففي هذه الحالة تكون المكتبة تابعة من الناحية الإمارية لمؤسسة ما حيث تقسم المكتبة إلى قطاعين رئيسين، أحدهما يجمع الإجراءات أو العمليات الفنية (كسالتزويد والتصنيف والفهرسة) والآخر يفسم النشاطات الحاصة بحدمات المستفيدين (الإعارة الحدمة المرجعية، الجموعات ونحوها) كما في الشكل رقم (1).



الشكل رقم (1) موقع قسم الإعارة في الهيكل التنظيمي لمكتبة متوسطة

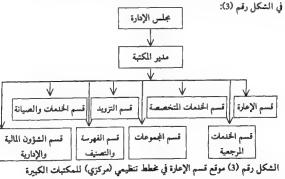
جـ - في المكتبات الكبيرة حيث يتم تخصيص إدارة مستقلة لكل نشاط رئيسي من نشاطات المكتبة ويتم أيضاً تقسيم كل إدارة إلى أقسام ووحدات وشسعب أصغر يقوم كل منها بأداء وظيفة معينة.

ويمكن من خلال الهياكل التنظيمية للمكتبات التعرف على شكلين من المخططات التعرف على شكلين من المخططات التنظيمية إحداهما لا مركزي حيث تقسم المكتبة فيه إلى تسلات إدارات واحدة للشؤون الإدارية والمالية، والثانية للإجراءات الفنية، والثالثة للخدمات المكتبية وتقسم كل إدارة من هذه الإدارات إلى أقسام فرعية، والأقسام إلى وحدات أو شعب أصغر، كما في الشكل رقم (2):



الشكل رقم (2) موقع قسم الإعارة في غطط تنظيمي (لا مركزي) للمكتبات الكبيرة

أما الشكل الثاني فإنه يعتمد المركزية حيث تكون الإدارات مرتبطة بمدير المكتبة بشكل مباشر حيث يتولى المدير الإشراف على كافة الأعمل والنشاطات كما



## ب- مهام قسم الإعارة:

- يؤدي قسم الإعارة في المكتبات مهام كثيرة ومتعندة من أبرزها(7):
- المين وتوفير الكتب والمواد المكتبية الأخرى للمستفيدين بأسرع وقت ممكن
   وأقل جهد وبأيسر الطرق.
- القيام بإعداد الهويات الحاصة بالمستفيدين وتنظيمها وتثبيت أسمائهم والمعلومات الضرورية عنهم.
  - 3- القيام بعملية تنظيم سجلات الإعارة المطلوبة.
    - 4- تنظيم شعبة الحجز والإشراف على أعمالها.
- 5- القيام بإعارة الكتب والمواد الثقافية الأخرى العربية والأجنبية إلى المراجعين وإرجاعها منهم.
- 6- القيام بعملية تنظيم وتقديم إحصائيات الإعارة التي تعكس عدد الكتب المعارة شهرياً أو سنوياً ، ...... الج.
- 7- القيام بترتيب الكتب على الرفوف أولاً بأول سواء كانت معارة سن القراء أو كانت هذه مستلمة من قسم الفهرسة والتصنيف أو الاقسام الأخرى والتلكد من وضعها في المكان المناسب.
- 8- التبليغ عن الكتب المتأخرة والقيام بإرسال الإشعارات الضرورية لمستميري هذه الكتب.
- 9- فحص الكتب التواجئة على الرفوف والتأكد من وجودها في أماكنها السليمة وذلك حسب أرقامها وتسلسلها ويتم ذلك الفحـ عن طريق المراجعات الدورية للكتب والمطبوعات.
- 10- استلام الكتب والمواد الثقافية التي استعيرت من قبل القراء وفحصها للتساكد
   من سلامتها.
- المساهمة في وضم أنظمة الإعارة وشروطها من حيث القراء والمنتفعون
   المسموح لهم بالإعارة والانتفاع بالمجموعة وكذلك منة الإعارة وكذلك المواد

- الممنوعة من التداول وعلد الكتب الـتي يسمع باستعارتها وشروط تحديـد الإعارة والعقوبات في حالة تأخر أو فقدان أو تلف المواد المعارة.
- 12 عمل الإجراءات الخاصة بحدمات الإعارة المتبادلة مع المكتبات الأخرى وتنظيم ومتابعة السجلات وتطبيق العقوبات والغرامات المتعلقة بذلك.
- 13− إية مهام أخرى، كإلصىاق جينوب الكتب وقسناثم تواريخ الارجاع، وإعنداد مطاقات الكتب.

## أنواع الإعارة(8):

يكن تقسيم الإعمارة إلى نوصين رئيسين في جميع المكتبات مسواء علمة أو متخصصة أو أكلابية وهذه الأنواع تؤدي إلى استخدام أفضل للمواد المكتبية المتوفرة ومن هذه الأنواع:

## أولأة الإعارة حسب الرفوف

هناك نوعين من الإعارة حسب الرفوف هما:

#### أ- نظام الأرفف المقتوحة:

وهو النظام الذي يسمح لجميع المستفيدين النخول إلى المكتبة والتجـول بـين الأرفف لإختيار المواد المكتبية التي يرغبون في قراءتها واستعارتها.

ويحتاج هذه النظام إلى عدة متطلبات منها:

1- تدريب المستفيدين على كيفية الوصول إلى الأرفىف وإخراج الكتب المطلوبة
 منها وإعلاة ترتيبها بشكل دقيق.

توفير مساحات واسعة بين الأرفف لإعطاء المستفيدين فرصة للتجول بيشها
 ويسهولة.

ويعتبر هذا النظام أساسياً في المكتبات العامة والأكاديمية

## إيجابيات نظام الإعارة حسب الأرفف المفتوحة:

1- يسمح لكل مستفيد التجول واللخول بين الوفوف ومن شم اختيار الكشاب
 المناسب.

- 2- يوفر في عند الموظفين المتخصصين لقسم الإعارة
  - 3- يشجع المستفيدين على استخدام المكتبة.

## سلبيات نظام الإعارة حسب الأرفق المفتوحة:

- - 2- يحتاج إلى قاعات للقراءة والمطالبة.
- 3- يعتلج إلى مسلحات واسعة بين الرفوف الإعطاء القارئ الفرصة للتجول بين
   الرفوف.
  - 4- تكون المواد المكتبية معرضة للتلف أو الفقدان.

#### ب- نظام الأرفف المفلقة:

وهذا النظام لا يسمح للمستفيد بالوصول إلى الأرفف والتجول بينها أو المطالعة إطلاقاً بل يقوم المستفيد عادة بتعبثة نموذج خاص للإعارة، يضم معلومات ببليوجرافية كافية عن الكتب ومعلومات عن المستفيد ويسلمه لموظف الإعارة المختص الذي يقوم بدوره في البحث عن الكتاب وإحضاره من على الرفوف.

إيجابيات نظام الأرفف المغلقة ما يلى:

- 1- يوفر هذا النظام في المساحات الكبيرة المخصصة بين الأرفف.
- 2- تبقى الكتب على الأرفف منظمة فإن الموظف المسؤول هو الذي يعيد تنظيمها.
  - 3- يوفر في تكاليف شراء الأثاث وخصوصاً مناضد المطالعة.
    - 4- إن هذا النظام يحد من ضياع الكتب أو إتلافها.

## سلبيات نظام الأرفق الفلقة :

- 1- يتطلب وقتاً كبيراً من المستفيد للبحث عما يريد من الفهارس.
- 2- قد لا يستفيد المستعير من الكتاب وخاصة اذا كان عنوانه لا يلل على موضوعه
  - 3- يحتاج هذا النظام إلى عدد أكبر من الموظفين.

## ثانياً. الإعارة حسب الاستخدام:

هناك نوعين من الإعارة حسب الاستخدام هما:

#### 1- الإعارة الناخلية:

فالإعارة الداخلية نتيجة طبيعية لسياسة الأرفف المفتوحة وتعني: «عدم السماع بحروج بعض المواد المكتبية من المكتبة بحيث تستخدم فقط داخل القاعات المتخصصة لها».

وتأخذ الإعارة الداخلية الشكلين التاليين:

الإعارة الداخلية المضبوطة والمؤقنة وفيها ياتخذ موظف الإعارة بطاقة المستفيد
 وبطاقة الكتاب دون أن يطبع عليها أية أختام ومن خلالها يصرف الموظف من
 يستخدم كتاباً معيناً وذلك للمتابعة وفي هذه الحالة تكون المواد المكتبية موجودة
 في قاعة تسمى به (رف الحجز) وينتشر هذا النظام في المكتبات الاكاديمية.

ب- الإعارة الداخلية الغير مضبوطة

وفي هذه الحالة يقوم المستمير باستخدام الملة المكتبية داخل المكتبة دون أية عملية تسجيل أو تدخل من موظف الإعارة وفي هذه الحالة يقوم المستفيد باسترجاع الماة العلمية بنفسه إلى الرفوف أو يتركها على مناضد المطالعة.

#### 2- الإعارة الخارجية:

وهي من حق القارئ مع ضرورة توفير شروط أوفر لبمض السرواد كللمرسين أو الباحثين في المكتبات الأكاديمية وفي هذه الحالة لا يخرج الكتاب من المكتبة الا بعــد تسجيله وتحديد منة الإعارة وهذا النوع من الإعارة يتأثر بعوامل أساسية هلمة منها:

أ- عند أفراد مجتمع المتغينين من المكتبة.

ب- حجم مجموعات المكتبة

جـ- عدد موظفي قسم الإعارة

## أنظمة الإعارة المتخدمة في الكتبات ومراكز العلومات:

## تعريف نظام الإعارة الجيد

نظام الإعارة الجيد هو: «مجموعة من السجلات والإجراءات التي يتـــم أداؤهــا لإتمام عملية الإعارة وضبط حركة الكتب التي يتم إعارتها إلى المستفيدين».

ونظام الإعارة الجيد هو الذي من خلالها يمكن معرفة:

1- المستعير من حيث اسمه ورقم هويته وعنوانه

2- تاريخ الإعارة والإرجاع.

3- الماعة المكتبية المعارة من حيث المؤلف، العنوان، ..... الخ.

## أنواع أنظمة الإعارة:

تقسم أنظمة الإعارة إلى ثلاثة أنواع رئيسية مي: أولاً: أنظمة الإعارة الينوية التقليدية وتشمل (9):

#### 1- نظام السجل:

ويعتبر هذا النظام من أقدم أنظمة الإصارة ويستخدم حالياً في المكتبات الصغيرة الحجم كللكتبات المدرسية ومكتبات الأطفال أو لبعض المدرسين في المكتبات الجمعية ومكتبات الكليات ويقوم هذا النظام على أسلس تسجيل عمليات الإعارة واحدة تلو الأعرى وقد ترتب المعلومات بأحد الأساليب التالية:

أ- ترتيب الإعارات واحدة بعد الأخرى دون أي فاصل عميز.

ب- تسجيل الإعارات وفق تاريخ الإعارة بتخصيص صفحات مستقلة بإعارات
 ليوم واحد.

جـ تخصيص صفحة مستقلة لكل مستفيد

أما البيانات التي يتضمنها السجل فهي:

أ- الرقم المتسلسل.

ب- مؤلف الكتاب.
 ج- عنوان الكتاب.
 د- تاريخ الإرجاع.
 و- توقيع المستعير.
 ز- توقيع أمين المكتبة.

ز- توقيع أمين المكتبة.
 ويمثله الشكل التالي:

			***************************************	****************	نمير:	امعم المنا	الإسم:
							العنوان
توقيع أمين	توقيع	تاريخ	تاريخ الإعارة	الرقم	العنوان	المؤلف	الرقم
توقيع أمين المكتبة	توقيع المستعير	تاريخ الإرجاع		ائرقم المتسلسل			
							-1
							-2
							-3
							-4
							-5

الشكل رقم (4) صفحة من نظام السجل المستخدم في الإعارة

## مميزات نظام السجل:

يمتاز نظام السجل بعدة عيزات أهمها:

1- معرفة عند الكتب التي استعارها المستفيد

2- معرفة الموضوعات التي يقبل عليها المستفيد

3- يساعد في إعداد الإحصائيات العامة للإعارة

4- سهولة الاستخدام وقلة التكاليف.

#### عيوب نظام السجل:

هنالك عنة عيوب لنظام السجل أبرزها ما يلي:

1- صعوبة معرفة مستعير كتاب معين إلا بعد البحث في صفحات السجل.

2- ليس من السهل معرفة الكتاب اذا كان معاراً أم لا.

3- صعوبة معرفة عدد الاستعارات لكل مادة مكتبية.

4- صعوبة قراءة البيانات وخاصة تلك المكتوبة بخط غير واضح.

5- البحث في السجل عن المعلومات فيه مضيعة للوقت والجهد

#### 2- نظام براون (الجيوب):

يستخدم هذا النظام بشكل واسم في المكتبات العامة وخاصة في بريطانيما ويعتبر من أنظمة الإعارة القادرة على الإجابة على الأسئلة الثلاثة التالية:

1- من مستعبر المادة المكتبية؟

2- ما هي المادة المعارة؟

3- متى يجب إعادتها إلى المكتبة؟

#### متطلبات النظامة

يحتاج النظام إلى عدد من المتطلبات هي:

أ- بطاقة اشتراك لكل فود يحسق لـه الاستفادة من المكتبة تضم معلومات
 عن:اسم المشترك عنوانه بالكامل، تاريخ انتهاء الاشتراك الوقم المتسلسل للبطاقة

وتكون هذه البطاقة عادة مع المستعير كما تتوافر بطاقسة مماثلة لهما تماماً لـ لمى المكتبة لتكون مرجعاً ترجع إليه المكتبة عند الحاجة إلى معلومات عن المستعير.

ب- مجموعة من الجيوب (من 2-5 جيوب) تعطى للمشترك وعلدها هو عدد الكتب المسموح له استعارتها ويثبت على هذه الجيوب:اسم المشترك عنوانمه رقم بطاقته المكتبية.

جـ- بطاقة الكتاب، وتضم معلومات عن الكتاب من حيث: اسم المؤلف،

عنوان الكتاب، رقم تصنيف الكتاب، الرقم المتسلسل.

وتقسم هذه البطاقة عادة إلى علمودين يخصص أحدهما لتاريخ الإرجاع والآخر باسم المستمير.

 د- قسيمة تاريخ الإرجاع: وتئبت في أسفل جيب الكتاب ويوضع عليها تاريخ إعلة الكتاب، وبالإضافة إلى هذه البطاقات والجيوب يحتاج النظام إلى جارور خاص يضم بطاقات تاريخ، عدها عدد أيام الشهر وخلف كل بطاقة تاريخ، توضع جميع البطاقات للكتب المعارة والتي يجب إعلاتها في ذلك التاريخ.

## عملية الإعارة وفق هذا النظام

يقوم المستفيد باختيار الكتاب من الرفوف ويقوم بإحضاره إلى موظف الإعارة ويقدم مع الكتاب أحد الجيوب التي يمتلكها ويقوم الموظف بسحب بطاقـــة الكتــاب من مكانها في نهاية الكتاب ويضع عليها اسم المستمير وتاريخ الإرجــاع كما يقــوم بوضع نفس التاريخ على قسيمة الإرجاع المثبتة في أسفل الجيب الذي يضم بداخلــه بطاقة الكتاب خلف بطاقة التاريخ الدالة على تاريخ الإرجاع.

## عملية إرجاع الكتب المارة في هذا النظام:

يقوم موظف الإعارة بالنظر خلف تداريخ الإرجاع المثبت في آخر الكتاب (قسيمة الإرجاع) ثم يبحث خلف بطاقة التداريخ الدالة ويسحب بطاقة الجيب الخاصة بللشترك والتي تضم بداخلها بطاقة الكتاب ويقوم بإرجاع بطاقة الجيب للمشترك وبطاقة الكتاب توضع في جيب الكتاب ثم يلغي تساريخ الإرجاع المثبت عليها وعلى البطاقة الخاصة في نهاية الكتاب.

## 3- نظام بطاقة الجيب (نيو آرك)

يستخدم نظام بطاقة الجيب أو نظام نيوآرك بشكل وامسع بللكتيات المتخصصة والأكلايمية وهو نظام أمريكي.

#### مكونات النظام (نيو آرك):

يتألف النظام من المكونات التالية:

الحيب من الورق المقوى يثبت في نهاية الكتاب.

2- بطاقة للكتاب توضع داخل الجيب وتشتمل هذه البطاقة على المعلومات التالية: مؤلف الكتاب، وعنوان الكتاب، ورقم التصنيف، والرقم المتسلسل، وتقسم البطاقة إلى عامودين أحدهما يخصص لتاريخ إرجاع الكتاب والآخر لاسم المستعير.

 3- قسيمة تاريخ الإرجاع وتثبت هذه القسيمة في أصفل جيب الكتاب ويثبت عليها تاريخ الإرجاع.

4- هوية مكتبية لكل مشترك تضم اسمه وعنوانمه وتحتوي هذه الهوية أيضاً على
 أماكن خاصة تكتب فيها بيانات عن الكتاب المعار وتاريخ إرجاعه لتذكير
 المستعبر.

## كيفية الإعارة في هذا النظام

بعد أن يقوم المستمير بإحضار المادة المكتبية المراد استعارتها إلى الموظف المختص يقوم الموظف المختص بسحب بطاقة الكتاب من الجيب ويثبت عليها اسم المستمير وتاريخ الإرجاع كما يثبت هذا التاريخ أيضاً على قسيمة تاريخ الإرجاع بعد أن تدون المعلومات الخاصة عن الكتاب في هوية المستمير. ثم بعد ذلك يتم ترتيب بطاقات جيب الكتاب في جوارير خاصة حسب تاريخ الإرجاع وضمن هذا التاريخ ترب المطاقات أيضاً وفقاً لأرقام التصنيف.

أما عن عملية إعلاة الكتاب فبعد انتهاء منة الإعارة يحضر المستعير الكتاب لموظف الإعارة يقوم موظف الإعارة بالنظر إلى قسيمة تاريخ الإرجاع ثم بعد ذلك تسحب بطاقة جيب الكتاب وتعاد هذه البطاقة إلى الجيب الموجود في الكتاب كما تعاد الموية الخاصة للمستعير بعد ختمها من قبل المكتبة لبيان إعادة الكتاب.

## 4- نظام القسائم (الجناذات الثلاثة المؤقتة):

يستخدم هذا النظام بشكل واسع في المكتبات المتخصصة ومكتبات الكليات ويعتمد أساساً على المستعير الذي يجب أن يملا قسيمة خاصة تحتوي على المعلومات التالية:

- 1- اسم المستعير.
  - 2- عثوائه.
  - 3- توقیعه
- 4- عنوان الكتاب ومؤلفه ورقمه المتسلسل وتاريخ الإرجاع.

وتكون هذه القسائم الثلاث مرتبة وملونة بألوان نختلف لتفصل عن بعضها البعض.

وهذا النظام قادراً على الإجابة على التساؤلات الثلاث التالية:

- من هو المبتعر؟
- وما هي المادة المكتبية المعارة؟
  - ومتى تاريخ الإرجاع؟

فعند إعلاق الملاق المكتبية يقـوم الموظف المختص بسحب القسائم الشلات الملونة ويعطي واحدة منها (الأصلية) كإشعار بأنه أحاد الملاة المكتبية ويجتفظ بالأخرى لأغراض إحصائية.

ويعتبر هذا النظام بسيطاً وسهل الاستخدام لكنه بطيء لأنه يتطلب وقتاً من المستمير لملاً القسائم، بالإضافة إلى الوقت السني يحتاجه الموظف المختمص في فسرز القسائم وتنظيمها ومن ثم سحبها عند إعلاة المعارة.

## 5- نظام الؤشر:

يستخدم في هذا النظام إطار خشي كبير ذو عيون كثيرة توضع فيها قوالب أو جذاذات كرتونية تمثل الكتب في المكتبة ويكون على كل منها رقم تصنيف وتكون كل منها ملونة باللون الأزرق من أحد طرفيها والأحمر من الطرف الثاني وبالنظر إلى المؤشر يستطيع القارئ أن يعرف إذا كان الكتاب الذي يريسه موجوداً في المكتبة أم معاراً فيكون اللون أحمر إذا كان موجوداً.

أما عملية الإعارة نفسها فتتم وفق نظام السجل والمكتبات التي تستخدمه هي المكتبات ذات الرفوف المغلقة.

## 6- نظام الشارة (التوكن) Token System

نظراً للازدحام الشديد عند منضنة الإعارة عمدت بعض المكتبات إلى تسهيل عملية الإعارة حيث أصدرت للقراء إشارات من البلامستيك مكتوب عليهة اسم المكتبة وما على المستعير أن يفعله هو أن يسلم ورقة الإعارة (الشارة) مقابل كل كتاب لموظف الإعارة.

وما على الموظف إلا أن يختم على جذافة التلويخ ويسحب بطاقة الكتاب مسن الجيب.

## ثانياً: الأنظمة التي تستخدم آلات مساعدة(10):

ابتدعت المكتبات بالتعاون مع الشركات المتخصصة في إنساج الآلات والتقنيات الحديثة أنظمة وأساليب معدلة من الأنظمة اليدوية تسمح باستخدام تلك الآلات والأجهزة ومن تلك الأنظمة ما يلي:

#### 1- نظام جيلورد:

وهو نظام بطاقة الجيب اليدوي مع استخدام آلة لطباعة إجراءات الإعارة سن إنتاج شركة جيلورد الأمريكية ويهلف استخدام تلك الآلة إلى تسريع الإجراءات وتلافى الأخطاء المصاحبة لأدائها يدوياً.

وعند استخدام آلة جليورد يقوم الموظف المختص عند كل صبلح بتغيير القطع المعدنية التي تحدد تلويخ الإرجاع حسب فترات الإعارة المسموح بها.

وعند بده إجراء إعارة ماه توضع بطاقة المستمير في الفتحة المخصصة لها تم تدخل في فتحة أخرى بطاقتا التاريخ والإشعار الموجودة في آخر الكتاب واحمدة بعد الأخرى ليتم طباعة رقم المستمير وتاريخ إرجاعه الممادة المعارة علمى كمل منهما أما بطاقة التصنيف فنهقي الكتابة عليها يدوياً بواسطة الموظف أو المستمير.

ورغم أن استخدام آلة جليورد يقلل من الأخطاء إلا أنه يبقى لـه سلبيات أخرى مثل: تعدد السجلات وكثرة الإجراءات وهو ما تبقى الحاجة قائصة إلى مزيد من العاملين لإتمام عمليات الإعارة

## 2- نظام الإعارة التصويرية:

تم اكتشاف هذا النظام وتطويره نتيجة للسلبيات التي صاحبت نظام نيسو آرك خاصة الخطأ في كتابة أرقام المستعيرين، والوقست الطويــل الــذي كــان يتطلب إنجــاز إجراءات الإعارة وأول مرة ظهر بها هذا النظام كــان في إحــدى المكتبــات الأمريكــة سنة 1940م.

وهناك أنظمة تستخدم في تطبيقه وأهمها: ريكورداك Recrodak ورمينجتون Romington فمن خلاله يمكن تصوير المعلومات عن المستعبر وعن الكتاب المذي تم استعارته على أفلام مقاس 35ملم.

إجراءات الإعارة والإعادة في هذا النظام تتم حسب الخطوات الآتية وهي:

- 1- يقدم المستعير بطاقة الإعارة والكتاب الذي يرضب في استعارته إلى موظف الإعارة.
- 2- يعد موظف الإعارة بطاقة حركة Transaction Slip ويسجل عليها رقم
   تسلسلي للعملية وتاريخ إرجاع المائة.
- 3- يوضع جيب الكتاب ويطاقة الإعارة الخاصة بالمستعير وبطاقة الحركة وتداريخ إرجاع المادة أمام آلة التصوير، حيث يتم أخذ لقطة ميكروفيلمية عن العملية تتضمن كافة المعلومات اللازمة عن المستعير والكتاب المعار.
  - 4- وضع بطاقة الحركة في جيب الكتاب وتسلم الملاة إلى المستعير.
    - 5- يتم إعداد كشف بأرقام المواد المعارة.
- 6- عند إرجاع المادة المعارفة يتم سحب بطاقة الحركة من جيب الكتاب ومطابقة الرقم التسلسلي المكتوب على بطاقة الحركة مع أرقام الكشف اليومي، ومن ثم يتم شطب الرقم الخاص بعملية الإعارة.
- 7- تتم متابعة الأرقام غير المشطوبة في كشف أرقام الإعارة يومياً للتعرف على
   الكتب المتاخرة وإرسال إشعارات بالتاخيرات إلى المستعيرين.
- 8- عند الحاجة إلى المعلومات عن المستعيرين أو الكتب المعارة يتم الرجوع إلى

- الصور الميكروفيلمية التي أخلت عند إتمام عملية الإعارة. وللإعارة المصورة إيجابيات منها:
- 1- سرعة إجراء إعارة وإعلاة الكتب والتقليل من علد السجلات.
- 2- صهولة إعداد إحصاءات الإعارة وندرة حدوث الأخطاء بسبب الاعتماد على
   التصوير.
  - 3- الحد من عند العاملين في إنجاز عمليات الإعارة
    - ومن سلبيات نظام الإعارة المصورة
- الإجهاد البصري للماملين، وعدم استطاعة النظام تقديم معلومات عن الكتب
  المعارة وضرورة متابعة كافة الأوقام التسلسلية للإعارات يومياً لتحديد الكتب
  المتادة
  - 2- عدم وجود إثبات لدى المستعير بإعادته للمواد التي بحوزته

## 3- نظام الإعارة السمعية:

هذا النظام يشبه أسلوب الإعارة التصويرية في جميع إجراءاته إلا أنه يعتمد على آلات التسجيل الصوتي حتى يحفظ الرقم التسلسلي لعملية الإعارة، وتدايخ الإرجاع، والمعلومات الأخرى عن المستعبر والكتاب المعار، وقد استخدم هذا النظام في المكتبات الأمريكية حتى يحد من الإجهاد البصري الذي أحدثه استخدام نظام الإعارة السمعية قد الإعارة التصويرية للعلماين في أقسام الإعارة فاستخدام نظام الإعارة السمعية قد جعل في الإمكان مضاعفة عدد الإعارات التي يحكن إنجازها مقارنة ينظام الإعارة التصويرية

# ثَالِثًا ۚ: أنظمة الإعارة المحوسبة (11):

## تاريخ تطور الأنظمة الحوسية:

لقد دخلت تقنية الحامسوب إلى المكتبات خىلال العقود الثلاثـة الماضيـة في العمليات المكتبية مثل الفهرسـة والتصنيـف والـتزويد وضبـط الدوريـات وأخـيراً الإعارة الخ، وإدخال الحاسوب في عمليات المكتبات صاحبة استخدام أساليب وبرامج وتجهيزات عديدة فرضها التطور السريع في جوانب هذه التقنية.

ونلخص مراحل تطور تقنية الحاسوب كما يلي:

#### 1- مرحلة استخدام البطاقات الجنولية Tabulating Cards

وهي بطاقات متخصصة في تخزين المعلومات المقروة آليةً ومن الأمثلة على هذه البطاقات بطاقة هوليريث التي تتألف من تمانين عموداً تسجل عليها المعلومات الرقمية والحروف الهجائية والرموز الخاصة عن طريق تقسب واحد للأرقام وثقبين للحروف وثلاثة تقوب للرموز الخاصة، ويلحق بهذه البطاقة مجموعة من الآلات تقوم بتسجيل المعلومات على البطاقة وتعرضها.

أما البطاقات المتقوبة الحافة Marginal Hole Punched Card يسجل على هذه البطاقة معلومات بثلب واحد أو أكثر من الثقوب الموجودة على جوانبها ويستخدم معها آلة للثلم وإبرة للفرز لفصل البطاقات الملونة عن غير المثلومة وهذا يؤدي إلى فرز البطاقات التي تحمل المعلمات المناسبة للموضوع عن البطاقات الأخرى.

#### 2- المرحلة الثانية:

وهي المرحلة التي بدأت في أواخر السنينات وأواثل السبعينات الميلانية حيث تم خلالها استخدام معدات واجهزة أكثر تعقيداً ومن هذه الأجهزة الأفلام الضوئية لقراءة مرقوسات المعدنية غير المهنطة وكاشفات لقراءة مرقومات التعرف على الخارف ضوئياً وتتم عملية المعالجة بنمط الدفعات كما تسجل فعاليات الإعارة على شريط ورقي أو كاسيب شريط عمننط أو قرص لين وبعدها تعالج بالخاسب في وقت لاحق.

#### 3- المرحلة الثالثة:

هي تلك المرحلة التي بدأت في أواخر السبعينات وبداية الثمانيشات بتسويق المؤسسات والشركات التجارية المتخصصة لإنظمة إعارة تعتمد على الاتصل المباشر

- On Line، وهذه الأنظمة خضعت إلى عمليات تطوير هائلة في عدة مجالات منها:
- المرعة الأداء وتنويع الوظائف المتاحة وربط حركة الإعارة بالعمليات المكتبية الأخرى.
- 2- ربط أنظمة الإعارة بالأنظمة التعاونية الماثلة إضافة إلى التطوير في مجال الأجهزة والبرامج.

## فوائد الأنظمة المحوسبة في الإعارة:

- من أهم فوائد وإيجابيات استخدام الأنظمة المحوسبة في عمليات الإعارة ما يلي:
- العاملين، وتقليل عددهم في قسم الإعارة.
- وقة إعداد السجلات الخاصة بضبط حركة الإعارة وندرة حدوث الأخطاء مقارنة بالأنظمة البده بة.
- 3- فعالية النظام المحوسب في إعطاء المعلومات اللازمة عن كاف التساؤلات حول جوانب الإعارة وبمحاصة عن المستمير وعن الكتاب المعار من حيث إعارت أو عدم إعارته.
- 4- أداء وظائف جديدة لا يمكن الحصول عليها مسن الأنظمة اليدوية بدون زيافة إضافية في عدد العاملين أو السجلات مثل:
  - الاستفسار عن المستعبر بالاسم والرقم
- الاستفسار عن الكتاب المعار باسم المؤلف أو العنوان أو رقم النسخة الح.
  - إصدار إشعارات التأخير وأداء الغرامات وإنهاثها.
- طباعة التقارير الإحصائية عن عملية الإعارة في أي يــوم مــن أيــام الشـــهـر،
   وفقاً لعناصر عديدة تعطى تصوراً واضحاً عن سير الإعارة بللكتبة.

#### اختيار نظام الإعارة الحوسيه:

هنك بجموعة من العناصر تؤخمذ بعين الاعتبار عند اختيار نظام الإعارة

## الحوسب وهي كما يلي:

- 1- توافق النظام مع المواصف ت والمتطلبات التي وضعت من قبل إدارة المكتبة
   وقدرته على أداء الوظائف التي تحتاجها عملية الإعارة بالمكتبة
- 2- نوع الحاسوب وهناك ثلاثة أنواع هي: الحواسيب الكبيرة والحواسيب المتوسطةة والحواسيب المتوسطةة والحواسيب المسخيرة وكبل منها له مواصفات وعيزات وقبدات تشغيلية وقيزينية والبرجيات المتوافقة معه. إلا أن الفروق فيما بينها قبد بدأت في التلاشي يسبب تطوير القدرات والوظائف التي تقلمها الحواسيب الصغيرة.
- البرامج، يختلف كل منها عن الآخر من حيث قدراتها وفاعليتها والوظائف
   التي تؤديها ونوع الأجهزة المتوافقة معها وأمام المكتبة خياران في هذا المجل هما:
  - 1- اختيار أحد البرامج الجاهزة.
- 2- تطوير برنامج داخل المكتبة لأداء وظائف الإصارة إلى الوجه الـذي يلمي
   المتطلبات الموضوعة من قبل إدارة المكتبة.

كما أن هناك العديد من المواصفات الأخرى التي يجب أخلها في الحسبان مثل: مواكبة النظام للتوسع في المكتبة، وتواققه مع شبكات المعلومات، ونظم الاتعسالات، وسهولة استخدامه والتدريب عليه، واخيراً توثيق مكونات النظام وسهولة صيانته و تشغيله

#### وظائف نظام الإعارة المعوسية:

يقوم نظام الإعارة المحوسب بالعديد من الوظائف اللازمة لضبط حركة الإعارة في المكتبات ويختلف عدد الوظائف المتاحة من نظام إلى آخر، وأهم الوظائف التي يفترض على النظام المحوسب أن يؤديها ما يلي:

1- الإفادة من القواعد التي تحكم عناصر الإعارة بللكتبة وربط جميم عمليات الإعارة

- آلياً مع نصوص تلك القواعد حيث يقدم النظام الخدمات بالحدود التي تسمع بها قواعد الإعارة في المكتبة.
  - 2- أداء عمليات تسجيل العضوية، وإنتاج بطاقاتها، وتجديدها وإلغاؤها.
  - 3- أداء عمليات إعارة المواد المسموح بإعارتها وتجديد إعارتها وإرجاعها.
    - 4- تقديم الاستفسارات عن فعاليات الإعارة ومن ذلك:
- منى توافر المقتنيات وتحديد مواقعها في (الإعارة أرفف المكتبــة التجليب
- تقديم المعلومات عن وضع المستعيرين من حيث (سريان العضوية)، عدد
   المواد المعارة لهم، الغرامات أو الإشعارات حول مخالفاتهم الخ.
- 5- أداء إجراءات الإعارة المتبادلة بين المكتبات الأخوى، مع استيعاب النظام الأساليب المراصلات التقليلية مثل التلكس واستخدام النماذج المعيارية للإعارة المتبادلة بين المكتبات وتحويل الطلبات مباشرة عبر نظام الاتصالات المشتركة.
- 6- أداء النظام بلحميع عمليات حجز الكتب خاصة في المكتبات الجلمعية وذلك لفظ سجلات الكتب المجوزة آلية وإلغاء الحجوزات وفقاً لتواريخ انتهاء حجزها.
- 7- إعداد إشعارات تأخير إعادة الكتب المعارة وإصدار فواتير بالجزاءات والفرامات الخاصة بالخاصة بتأخير إحادة الكتب وفقدها أو إتلافهاه وإلغاء تلك الفرامات في حالات تسمح بها قواعد الإعارة المتبعة.
- 8- طباعة التقارير الإحصائية عن حركة الإعارة وفقاً لعناصر متنوعة مثل فشات المستعيرين، التخصصات الموضوعية للكتب المعارة الفترات الزمنية الح، حتى يتم تقييم عمليات الإعارة وتطويرها.
- 9- طباعة الملصقات المرمزة بالأعماة والتي تتسح أداء عمليات الإعارة باستخدام
   الأساليب الآلية لالتقاط البيانات.
- ويوضح الشكل رقم (5) خططاً لأنواع أنظمة الإعارة المستخدمة في المكتبات ومراكز المعلومات.

## أمثلة من برامج الإعارة الحوسية:

هنك عند من البرامج والأنظمة الجاهزة الـتي تسـتخدم في المكتبـات ومواكـز المعلومات في مجال الإعارة نورد منها ما يلي:

#### 1- نظام الإعارة (Notis):

لقد قامت جامعة نورث وسنترن بالولايات المتحسنة في سنة 1970م بتطويسر هذا النظام الشامل وقد تمت مراجعته وتطويره سنة 1981، وتمت عملية تسويقه سنة 1983م، وقد احتوى هذا النظام تطبيقات متكاملة لجميع عمليات المكتبات الرئيسسية غير الإعارة مثل التزويد والفهرسة والدوريات.

## 2- نظام الإعارة أي-أم - أس (IMS):

قامت شركة أجهزة تكساس في عام 1981م، بتطوير هذا النظام وذلك لتوفير فهرس بطاقي وأيضاً لضبط عمليات الإعارة ولسهولة إجراء العمليات المكتبية الأخرى حيث يعمل ملف خاص بعملية الإعارة المتبادلة بشكل متفاعل مع قاعلة OCLC وسجل الرقابة المركزي الذي يمثل النظام الرئيسي للرقابة على عمليات الإعارة.

#### 3- نظام دوبیس لیس (Dobis Libs)

لقد تم تطوير هذا النظام بواسطة أحد فروع شركة أي - بي - أم المتواجدة في ألمانيا وكان ذلك بالتعاون مع جامعة دتموند ليوفن ببلجيكا وهذا النظام يشتمل على مجموعة من النظام الكتبية مثل الإعارة والفهرسة والمتزويد واللوويات كما يتألف هذا النظام وبرنامجه للإعارة من عدد كبير من الملفات وهذه الملفات تغطي كافة العمليات الخاصة بإعارة الكتبف وإعادته وتوفير السجلات المتكاملة عن المستعيرين والكتب المعارة وإصدار أيضاً التقارير الخاصة بعملية حركة الإعارة في المكتبة ومراكز المعلومات حيث قامت جامعتي الملك فهد والملك سعود بإعداد وترجمة لحلااً النظام إلى اللغة العربية حتى يكون قادراً على معالجة المجموعات العربية وإجراء العمليات المكتبة وضبط حركة الإعارة في المكتبة.

#### 4- ايزيس (ISIS):

بدأت منظمة العمل الدولية ILO تطوير النظام سنة 1963م وبدأ تشغيل الجزء الببليوغرافي منه سنة 1966م، ويتألف النظام من ثلاثة مكونات هي:

أسلوب الاسترجاع، وصيانة الملف، وتسهيلات الطباعة، أما النظم الفرعية فهي الرقابة على المعلومات الببليوغرافية والرقابة على المسلسلات والإعارة.

كما قامت اليونسكو بتطوير برنامج الاختزان واسترجاع البيانات والنصوص غير العددية وهو برنامج (CD-ISIS) ويعمل البرنامج على حواسيب آي.بي. أم الصغيرة والحواسيب المتوافقة معها ويمكن استخدامه في المكتبات الصغيرة.

#### 5- نظام وينيباجو (Winnebago) :

استخدام هذا النظام منتشر في أمريك اونواحيها أكثر من أي دولة أخرى حيث صمم هذا النظام شركة وينيباجو الأمريكية وهي تعمل في مجل ميكنة المكتبات أي تزويد المكتبات بالأجهزة الحديثة حتى تقوم مجدمتها وقد برز هذا النظام في عام 1983م، وهو نظام متكامل ويعمل على أجهزة أي - بي - أم، وأيضا أجهزة ماكتبوش، حيث يشتمل هذا النظام على برامج العمليات المكتبية وخاصة خلمات الإعارة في المكتبات.

#### 6- نظام ماركويز (Marquiz):

قلمت شركة داينكس الأمريكية في سنة 1992م، بتطوير هذا النظام وهو عبارة عن برنامج متفاعل متكامل يحتوي على كافة عمليات المكتبة ومنسها عملية الإعمارة ومن عميزات هذا النظام ما يلي:

أ- إمكانية العمل على غتلف الأجهزة والتشكيلات.

ب- إمكانية ربط الماكينات من خلال شبكات المعلومات ويدون جهد إضافي.

جـ إمكانية قراءة التسجيلات وكذلك كتابتها للتصنيف مثل Unimarx, Vamare.

د- يعمل هذا النظام تحت برنامج ويندوز الشهير.

وقد قامت مؤسسة النظم العربية الحديثة المتطبورة بالريباض بترجمة وتطويس

هذا النظام وعمل نسخة عربية جاهزة للعمل وفي الأردن يســتخدم هـذا النظـام في مكتبة جلعة مؤتة(12).

#### 7- نظام (ALS- System.5) -7

يعرف هذا النظام الجاهز القائم باسم النظام System.5 هذا النظام التكامل للقاعدة وتتم عملية المعالجة في هذا النظام بواسطة حاسوب صغير يعرف باسم قرص النظم أما النوع المستخدم حالياً وهو ختبر هندسة النظم Sel32 المبني على الكلمة بطول 32بت، ويوجد له عركان أو أربعة عركات للاقراص والنظام مبني على أربعة ملفات هي:

- 1- صورة عن المخزون.
- 2- فهرس لمداخل قصيرة
- 3- صورة عن المستعيرين.
- 4- تفصيلات عن المستعيرين.

وقد صممت مطاريف ALS لجمع البيانات لقراءة مرقومات ALS المعدنية غير الممغنطة كذلك قلم لقراءة شيفرات الأحمدة وتأمين وحدة عرض مرثي وتحكم مصاحب مصغر ولقد طورت ALS مطرافاً خاصاً يعرف باسم Prosser لتوفير وصول الموظفين إلى الفهرس ويوجد لهذا المطراف شاشة حساسة للمس وجمع هسله المطاريف في الفروع المختلفة بهبوط بالمركز الرئيسي بواسطة خسط شبكة اتصالات سلكية ولاسلكية وعن وقوع خلل في شبكة الاتصالات أو النظم تتولى وحدة خاصة تعرف باسم وحدة حاية الخطر لتسجيل البيانات الخاصة بالإصارة والإرجاع وهذا النظام مصمم لتلبية احتياجات شبكات المكبرة مثل مكتبات المقاطعات أو النظم الإليامية، لقد طورت ALS نظاماً جاهزاً آخر يعرف باسم M وفي هذا النظام يكون قرص النظم أقل قوة لكن البرجيات متشابهة كذلك خلعة المكتبات الأصغر حجماً.

#### 8- نظام (Blemp- Clrico) ا

لقد قامت شركة Blcmp وهي نظام تعاوني بريطاني بتطوير نظام جاهز قائم

بذاته يعرف بـ Cirico وتتم المعالجة بهذا النظام بواسطة واحد من سلسلة حواسيب Cirico وتتم المعالجة بهذا النظام بواسطة واحد من سلسلة حواسيب DATA General Clips وتتبت المرقومات عادة على مواد قابلة للإعسارة باستخدام شيفرات الأعملة بنظام Teleben وتقرأ هذه الشيفرات بواسطة مطاريف خاصة طورتها Blomp بالتعاون مع Sever System itd, SB Electronic وتتضمن بعض المطاريف قرصاً ليناً مكمالاً يستخدم لجميع الاتعسالات يجمع البيانات بغير الاتصال المباشر.

وتقوم أي مكتبة تمتلك Serco بتشغيل النظام بنفسها لكنها تعتمد Blcmp بنفسها لكنها تعتمد Blcmp في خلصات الدعم فيستلم أعضاه Blcmp للإضافسات والتعليسلات للملف البليوغرافي من نظام Serco كنتيجة أتوماتيكية كإجراء للفهرمسة وكمان أول نظام Serco في مركز باربيكان في ملينة لنلا في منتصف عام 1982م، وبعد ذلك انتشر بشكل أوسم في عنة مكتبات.

## 9- نظام (Data Pharse ALIS)

لقد قامت شركة Data Phars وهي شركة أمريكية بتطويس نظم مكتبات جاهزة وتسويقها وتوصي هذه الشركة باستخدام المرقومات المبنية على التعرف على المعارف ضوئياً لدى المكتبات التي تشتري نظام ALIS ويوجد لهذا النظام مطرفان أساسيان وهمة:

1- كاشف للتعرف على المعارف ضوئياً للإعارات والإرجاعات العلاية.

2- مطراف مركب يشتمل على كاشف للتصرف على الهارف ضوئياً أو باستخدام القلم الضوئي وكذلك وحدة صرض ضوئية والتسجيلات في ملف ALIS الببلوغرافي هي مبنية على نظام مارك وهناك ملامح أخرى وإضافة إلى نظام ضبط الإعارة كالاستفسار بالاتصال المباشر، ولقد اشتهر هذا النظام في أكثر المكتبات المتواجدة في الولايات المتحدة

#### 10- نظام (Geac Library System) -10

قامت شركة Geac Copputer Coporation بتطوير نظام إعارة جاهزته وقد

استخدم هذا النظام لأول مرة في مكتبتين جـ لمعيتين غويلـف وواتر لـو عـام 1977م. وبعد ذلك انتشر في العديد من المكتبات.

ويستخدم هذا النظام حواسيب Geac للمعالجة وتتسم عملية جمع البيانات عن طريق مركبة وهذه المطاريف تشتمل على قلم ضوئي وكذلك وحدة عرض مرئي مع مرقومات Codabar المشفرة بالأعملة وقد تقوم بعض المكتبات استبدال نظام الإعارة المبني على الحاسوب باستخدام معدات Plassey وقد قامت شركة Geac بتعديل نظامها الجهاز لتلبية الاحتياجات الفردية لعدد من الزبائن ولقد قرت Geac من أجل حل بعض مشكلات صيانة نظام برجيات مختلفة أن تعيد كتابة نظام الإعارة وتضمين جميع الخيارات المقدمة للمكتبات المنفردة فيه.

#### 11- نظم (Plassey Module-4)

لقد اهتمت شركة Plassey بنظم الإعارة المبنية على الحاسوب فقد طرحت في الأسواق عام 1980م أول نظام جاهز قائم بذاته يعرف باسم نظام إدارة المكتبات رقم 4، وتتم عملية المعالجة في همانا النظام بواسطة حاسوب صغير ولقد قامت Plassey بتطوير سلسلة جديدة من المطارف وللإعارة والاستفسار لضبط إدخيال البيانات ولاتاحة الوصول السهل إلى جميع المعلومات ويتضمن مطراف الإعارة البيانات ولاتاحة الوصول السهل إلى جميع المعلومات ويتضمن مطراف الإعارة الشيفرات في الأحمدة وكذلك يمكنها ربط طابعة صغيرة إلى همنا المطراف وتوفير نسخة مطبوعة عند الطلب مثل الدلالة على أن الملة المستعارة قد أرجعت ويقوم مطراف لاستفسار وهو عبارة عن عرض مرئي يستخدم الإضافة أو تعديل أو ردمسك أو رقم الملاة أو رقم التصنيف وكان هذا النظام يتمنز بالمرونة التي هي المفهوم الأسامي في تصميم نظام إدارة المكتبات الوحدة رقم (4) شأنها شأن كثير من النظم المتعارف عليها.

#### 12- نظام الإعارة (Ring Gold None Such)

لقد قلمت شركة Ring Gold Management Systems بتطوير نظام إعــارة جاهز بين ما طورته والحاســـوب المني اســـخدم في هــــــــا النظـــام الحاســـوب المصغــر Intertel Computer أما بالنسبة لبريجيات هذا النظام فهي مكتوبة في نظام التشغيل CPIM. ويمكسن لوحدة العرض المرشي التي تعتبر جزءاً مكسلاً من Computer والتي تشتمل على قلم ضوئي لقراءة المرقومات المشفرة بالأعملة وهذا النظام مبنى على ثلاثة ملفات هي:

أ- ملف الكتب. ب- ملف المستميرين. جـ- ملف المعاملات(13).

## حجز الكتب (14):

المجموعة المحجوزة هي: «مجموعة من المواد العاسة في المكتبة الجامعية، عليها طلب غير علي، توضع بناء على طلب من أحد أعضاء هيئة التدريس بالجامعة في رفوف مغلقة، وذلك لتكون متاحة لمجموعة أكبر من الطلبة الذين يدرسون موضوعاً له علاقة بمحتوياتها».

ويتم حجز جميع النسخ المجودة في المكتبة في كل مسادة محجوزة أو بعضاً منها وفقاً لعوامل مثل: عدد الطلاب المستفيدين من الملاة وكمية المعلومات ذات العلاقة بالملاة الدراسية.

ويقوم عضو هيئة التنريس في الجلعة بمجز الملعة أو المواد المرغوبة لفصل دراسي واحد قابل للتجديد وتحدد صدة إصارة الملخة المجبوزة وفقاً لقواعد يسم إصدارها من قبل الجهلت المسؤولة عن المكتبة وتكون فترات الإعمارة غالباً خملال وقت دوام المكتبة، وخلال أوقات الإقفل، وأثناء إجازة نهلية الأسبوع والإجازات الأخرى، ويكون استخدام المواد المحجوزة داخل صالة المواد المحجوزة أو في كافئة أكسام مبنى المكتبة. ويتم إنجاز إجراءات الحجز وفقاً لأنظمة الإعمارة المستخدمة في المكتبة يدوية كانت أم عوسبة، كما يتم أيضاً فرض الغرامات والجزاءات على المتأخرين عن إعادة الملجزة عن كل ساعة تأخير حسب ما تقتضيه قواعد الحجز.

أما إجراءات الحجز فتتم في الجامعات والمعاهد العلمية المتخصصة وفقاً

## خطوات متشابهة يمكن إيجازها في الآتي:

- 1- تقوم المكتبة بإرسال خطابات إلى كافة الأقسام العلمية بالجامعة بإنسعار أعضاء
   هيئة التدريس بحجز المواد اللازمة لبرامجهم الدراسية قبل بداية الفصل
   الدراسي بوقت كافي.
- 2- يقوم أعضاء هيئة التدريس بتعبئة نموذج الحجز (أنظر النماذج 7.6) بأسماء المواد التي يرغبون حجزها، حيث يتم إعادة النماذج إلى المكتبة من قبل الكليات والأقسام العلمية بالجامعة.
- 3- يقوم الموظف المختص بسحب نسخ الملاة المراد حجزها من رفوف المكتبة، وتوضع على رفوف المواد المجوزة مرتبة حسب أرقام الطلب، وفي حالة إعمارة أي من نسخ الملاة المجوزة يم استدعاؤه قبل أو بعد انتهاء مدة إعارته النظامية وفقاً لما تنص عليه قواعد الحجز.
  - 4 يحفظ نموذج الحجز في سجل خاص، حتى انتهاء مدة الحجز.
  - 5- عندما يرغب أحد المستفيدين في استخدام النسخة الحجوزة يتم عمل الآتي:
- أ- يقوم الموظف بالاطلاع على هوية المستمير، وتعبثة نموذج إعارة كتاب
   محجوز، الذي يحتوي على معلومات عن المستمير والكتاب المحجوز
   ووقت إعارة المادة المحجوزة ووقت إرجاعها.
- ب- يقوم الموظف حينتلز بسحب الملاة المجوزة من أرف الحجز ويسلمها المستعبر.
- ج- يتم الاحتفاظ بنموذج إعارة الملغة المجوزة في سجل خاص حتى إعادتها.
  د- عند إعادة الملغة المحجوزة في الوقت المحدد يتم إعادة الملغة إلى أرفف الكتب المحجوزة مرة أخرى، كما يتم إتلاف نموذج الإعارة ، أما في حالة تأخير إعادة الملغة المحجوزة يتم إيقاع العقوبات والغرامات المناسبة وفقاً لنصوص قواعد الحجز.

مكتبة جامعة بطاقة حجز كتاب	
امسم المؤلف:	*************
رمز التصنيف:	***************************************
اسم طالب الحجز: الدائرة	
امدم المسلق ورقعه:	*************
تاريخ حجز الكتاب:	التوقيع

نموذج رقم (6) بطاقة حجز كتاب باللغة العربية في مكتبة جامعية

	University Library
	Reserve Shelf Card
Title	:
Author	:
Call No	:
Name	of Instructor: Depart:
Course	No:
Date	: Signature

نموذج رقم (7) بطاقة حجر كتاب لمانة باللغة الإنجليزية في مكتبة جامعية

## الهوامش والمسادر

- J.M., Flexner . Circulation Work on Public Libraries, Chicago: ALA, 1927.- p.78.
- (2) الحزيمي، سعود عبدالله خدمات الإصارة في المكتبة الحديثة. الرياض: مكتبة الملك فهد الوطنية 1994. – ص 15.
  - (3) حسن، سعيد أحمد المكتبات المتخصصة عمان: المؤلف، 1986 ص187.
- (4) همشري، عمر أحمد وربحي مصطفى عليان. أساسيات علسم المكتبات والتوثيق والمعلومات - عمان: المؤلفان، 1990 - ص215 .
  - (5) الخزيمي، سعد عبدالله مصدر سابق. ص ص 18-19.
- (6) الأمين، عبدالكريم (وآخرون). إدارة المكتبة. بغدان الجامعة المستنصرية، 1980.
   ص ص ع-58-58.
- (7) عامر إبراهيم وعز الدين محمد علي سعيد الإجراءات المكتبية. بغداد: وزارة التعليم العالى، 1980. - ص 22.
  - (8) همشري، عمر أحمد وريحي مصطفى عليان. مصدر سابق. ص ص217-218.
    - (9) المصدر السابق. ص ص222 226 .
    - (10) الحزيمي، سعود عبدالله مصدر سابق. ص ص56-60 .
      - (11) نفس المبدر السابق. ص ص 60-66.
- (12) الحلتي، محمد تكنولوجيا المعلومات وتطبيقاتها- بيروت: دار الشروق، 1409 من م-272-309.
- (13) تيك لوسي. أ. مقدمة إلى نظم المكتبة المبنية على الحاسوب؛ ترجمة محمسود أحمد أتيم - عمان: المنظمة العربية للعلوم الادارية 1985. - ص ص230-247.
  - (14) الحزيمي، صعود عبدالله- مصدر سابق- ص ص-87-89.

# ثانياً: خدمة التصوير والاستنساخ

## **Photocopy Service**

- تعريف خدمة التصوير
- أنواع التصوير: ( التصوير الفوتوستاتي والتصوير المصغر (الميكروفيلمي))
  - فوائد التصوير المصغر (الميكروفيلمي)
    - ~ أنواع التصوير (الميكروفيلمي)
  - أشكال التصوير المصغر (الميكروفيلمي)
  - الأدوات المستخدمة في التصوير المصغر
  - طرق التصوير المصغر (الميكروفيلمي)
  - الوثائق والمطبوعات التي تستحق التصوير المصغر
    - إعداد الوثائق الورقية وتجهيزها للتصوير المصغر
  - العمليات الأساسية في التصوير الميكروفيلمي للمعلومات
    - الميادر

#### تعريف خدمة التصوير:

خدمة التصوير من الخدمات الأساسية العلمة التي تقلمها الكتبات ومراكز المعلومات للمستفيدين والتي: «بواسطتها يمكن الاستفادة من المجموعات المكتبية المختلفة عن طريق تصوير صفحات من كتاب أو عجلة أو مقبل من دورية أو من مراجع الحن أو استرجاع معلومة معينة عن طريق المصفرات الفلمية». وعلى هدا الاساس فإن تقديم هذه الخدمة التزام تفرضه طبيعة البحث العلمي ومستلزماته.

وترتبط خدمات التصوير بحجم الكتبة والخدمات التي تؤديها لروادها حيث أنه كلما كانت الحاجة لخدمات التصوير أنه كلما كانت الحاجة لخدمات التصوير اكبر حيث يلاحظ وجود أقسام كبرة للتصوير في المكتبات الكبرة مع عدد كبر من الكرواد المتخصصة بعمليات التصوير المختلفة كاليكروفلمي والميكروفيش والطباعة والاستنساخ، أن خدمة التصوير المختلفة تدخل في إطار الخدمات العلمة التي تقدمها المكتبات ومراكز المعلومات لروادها وعليه يلاحظ أن إدارات المكتبات تتجه إلى ربط هذه الخدمات بقسم الخدمات العلمة من المكتبة والمناخ، وغيرها من شعب الخدمات العلمة وتعتبر خدمة التصوير المناداً طبعاً لخدمة الإعادة

# أنواع التصوير:

التصوير نوعان هما:

# أولاً: التصوير الفوتستاتي:

هو تصوير صفحات من الكتب والدوريات أو الوثائق على آلات التصوير العادية وقد يكون هذا التصوير بنفس الحجم أو بتصوير بسيط، ويتطلب هذا التصوير وجود الآلات للتصوير وورق تصوير خاص وحبر خاص للآلات.

والخدمات المقدمة من التصوير الفوتستاتي تقسم إلى قسمين هما:

أ- خلمات مقلمة إلى مجتمع المستفيلين من المكتبة على مدار مساعات اليوم حيث يسمح للمستفيلين بتصوير صفحات من الكتب أو الدوريات أو الوثائق مقابل غن رمزي وقد يقوم بتقليم هذه الخدمة المسؤولين عن التصوير وعكن أن يقوم بها المستفيد نفسه حيث يقوم بوضع قطعة نقلية داخل آلات التصوير مقابل تصوير الماد التي يرغب في تصويرها سواء كانت كتب أو جلات أو وثائق الخبه وتكون الآلات مبرعة هتا حسب القطع النقلية، وهناك بعض المكتبات الكبيرة تقوم ببيع قساتم خاصة في التصوير للمستفيدين بثمن رمزي ويحتفظ بها وعندما يحتاج إلى تصوير صفحات من كتاب أو دورية يقدم أحد القسائم إلى موظف التصوير الذي يقوم بدوره بتصوير صا يكتب الكبية كقسم الإعارة، قسم المراجع، قسم الدوريات، إذا أم الكنية كقسم الإعارة، قسم المراجع، قسم الدوريات، إذا أم

ب- خدمات مقدمة إلى الجهاز الإداري الرسمي المتعلق بالعمل في المكتبة وهنا يتم تصوير الكثير من صفحات الكتب أو المراجع أو الدوريات وبعض الصفحات المرقة من الكتب عدا عن المراسلات الرسمية والفواتير والمطالبات المالية والتقارير الشهرية واليومية والسنوية، هذا بالإضافة إلى مساعدة كثير من الاقسام الأخرى ذات العلاقة بالمؤسسة التي تتبعها المكتبة في مجال التصوير.

# ثانية التصوير الصغر (المكروطلمي):

تعريف التصوير المصغر:

هو عملية نقل الوثائق من حالتها العادية على الـورق إلى أشـرطة التصويـر المصغر بنسب نحتلفة

ويعرف التصوير المصغر بأنه: «التصوير الذي ينتج عن تصوير المواد الثقافية والإعلامية والمطبوعات كالكتب والجلات والصحف والوثائق والخرائط وغيرها من الأحجام الاحتيادية إلى أحجام صغيرة جداً يصعب قراءتها بالعين الجردة وبعد ذلك يتم استرجاع المعلومات الموجودة منها وتكبيرها إلى أحجامها الاعتلاية عند الحاجة عن طريق إظهارها على شاشة جهاز خاص تشبه شاشة التلفزيون ويسمى هذا الجهاز بجهاز القراءة Reader أو قراءتها وطبعها مرة ثانية على الورق الاعتيادي - إذا تطلب الأمر- بواسطة جهاز القراءة والطبع».

# فوائد التصوير الصغر (اليكروفيلمي):

هناك عدة فوائد للتصوير المصغر نجملها فيما يلي:

الاقتصاد في أمكنة الحفظ حيث توفر المصغرات الفيلمية ما لا يقل عن 90٪ من
 المساحة المشغولة بالملفات العلاية.

2- سرعة التداول والتسويق حيث تساعد المصفرات في سرعة تـداول المطبوعة والوثائق حيث يمكن تصوير واستنساخ عدة أفلام ونسخ منها واستخدامها مـن قبل عدة أشخاص أو جهات في نفس الوقت داخل البلد أو خارجه.

3- تأمين الوثائق من خطر التلف أو الفقدان أو الضياع.

4- توفير كبير من الجهد والمواد نتيجة لعدم الحلجة إلى تجديد الملفات الورقية دورياً.

5- تأمين سلامة المعلومات وسريتها وذلك بإبعادها عن مصلار العبث بها أو
 التداول غير المشروع وغير المنظم.

6- الاختصار الهاتل في شكل أوعية المعلومات.

 7- سهولة وسرحة استرجاع المعلومات وذلك عن طريق عرضها على شاشة أجهزة القرامة المتمدنة الأشكال.

8- حفظ المعلومات لمنة طويلة والمحافظة عليها.

وسيلة لنشر وتداول المعلومات والتي يحكن استخراج عنة نسمخ عنها بأسعار
 زهيدة إضافة إلى سهولة وسرعة نقلها بأقل التكاليف.

10- أصبحت المصغرات تستخدم في الوقت الحاضر كوعاء بنيل للمعلومات والتي يتعذر الحصول عليها وهمي على شكل ورق مثل الطبوعات الحسنة النسخ والكتب النادة والمطبوعات النافلة.

# أنواع التصوير الميكروفيلمي:

هناك نوعين أساسين من أنواع التصوير الميكروفيلمي هما:

1- التصوير الميكروفيلمي بفرض حماية الوثائق Protective Micro

Filming والهلف من هذا التصوير هو هماية مواد المعرفة ذات القيمة العلمية من كل أنواع الكوارث ومن التلف الناتج عن كثرة الاستعمال.

وتعتبر أفلام الميكروفيلم التي تحفظ بعيدة عن الوثـائق الأصليـة بمثابـة وعـاء لحفظ المعلومات Information Preserves ويمكن إعلاة تكبيرهـا للحصــول علـى نسخة طبق الأصل عند الحلجة إليها.

ويحفظ الميكروفيلم الذي يعد بغرض الحفظ والحماية في مكان أمسن علمى أن تعار أو تستخدم نسخة من الميكروفيلم فقط، وبهذا نحمي الاصسل مسن الاستهلاك نتيجة الاستعمال، وفي نفس الوقت يعتبر الميكروفيلم كضمان ضد الكوارث التي تهدد بتدمير الاصول، ويمكن عمل نسخ ميكروفيلمية أخر تحفظ في مكان آخر.

2- التصويس الميكروفيلمسي بغسرض إحلال عسل الوشائق الأصليمة Replacement Microfilming ويستخدم هما النبوع لتصويس الوشائق شم يسم التخلص منها، وتستخدم هذه الوسيلة أساساً لتوفير الحيز في الأرشيف والمخازن حيث يمكن أن يكون الوفس حوالي 95-98٪ وهذا النبوع من التصويس يتطلسب بالضرورة تنظيماً على درجة عالية من الكفات.

#### أشكال التصوير الصفرة

للتصوير المعفر عنة أشكل نلخصها كالأتي:

# أولاً: الأفلام المصفرة (المكروفيلم):

وهذه عبارة عن بكرات أفلام شفافة تتكون عتوياتها من سلسلة متنابعة مسن الصور أو اللقطات المصورة لا يمكن قراءتها بالعين المجردة ويبلغ طول الفلم الواحد علمة 100 قدم (30 متراً) يكون على ثلاثة أنواع رئيسية هي:

ا- الفلم الملفوف على بكرة مفتوحة Roll Film وهدو من أقدم أنواع المصغرات استعمالاً ويكون ملفوفاً على بكرة مفتوحة وأفلامه علته بعرض 16 ملم، 35 ملم، 70 ملم، 105 ملم، إلا أن النوعين الأولين هما الأكثر شيوعاً واستعمالاً في تصوير المطبوعات بالفل سكاب ويستوعب الفلم بهذا الحجم نحسو 2000 لقطة أو

صفحة مصورة ، أما الفلم بعرض 35ملم فيستخدم لتصوير المطبوعات والاوراق كبيرة الحجم كالصحف والخرائط والرسوم الهندسية الكبيرة كذلك يمكن تصوير المطبوعات بالحجم الاعتيائي أيضاً ولكنها عملية غير اقتصادية ويستوعب الفلم 800 لقطة أو صفحة مصورة على أن عدد الصفحات المصورة المسغير فتبلغ في فلم نسبة التصغير، وحجم الأوراق المصورة وطريقة التصوير، أما التصغير فتبلغ في فلم 16 مليمتر نحو 20 مرة وفي فلم 35ملم يكون في (13-18) مرة والفلم الملفوف إما أن يكون مثقباً أو دون ثقوب لإمكان الاستفادة من سطح الفلم كلم، وتوجد منه أفلام ملونة وغير ملونة سالية وموجبة.

ب- الفلم المسغر الكاسيت (المايكروكاسيت) Micro Cassette بوع يوع المنطقة والمحفوظة داخل خلاف بلاستيكي لحمايته من التمزق أو التلف والذي قد يصيب الفلم الملفوف على بكرة مفتوحة كما يمساز بسهولة استعماله لعدم الحاجة إلى تركيب البكرات في جهاز القراءة وضبط مسار الفلم بصورة صحيحة كما هو الحل في الفلم Roll Film عا يضايق المستعملين له خالباً. فيمجرد وضع الكاسيت في جهاز القراءة يكون باستطاعة الشخص تحريكه بسهولة وبسرعة وله أجهزة خاصة للقراءة والقراءة والطبع.

جـ الفلم المسغر الكارتردج (المايكروكارتردج) Micro Cartridge، وهـ و فلم ملفوف أيضاً ويشبه الكاسيت إلى حد كبير ولكنه يختلف عنه في كون الفلم ملفوفاً حول بكرة واحدة فقط وليس اثنين لذا يكون من الضروري إعادتنا الفلم إلى بدايته بعد الانتهاد من استعماله في بعد كـ ل مشاهدة وهنـ كارتردج الأفـ الام ملم، 35ملم، ولهذا النوع من الأفلام المصغرة أجهزة خاصة للقراعة.

# ثانية المعفرات السطحة وتشمل ما يلي:

أ- البطاقة المصفرة الشفافة (المايكروفيش Microfiche) وهي عبارة عن بطاقة فلمية مسطحة شفافة مستطيلة الشكل قياس 105 × 148 ملم، تحتوي على أطر تمثل صوراً مصفرة مرتبة بشكل أعملة أفقية وعمودية مسالبة أو موجبة تماتي بعنة أحجام منها:

- 1- الحجم الاعتيادي: بطاقة بحجم 105 × 148 ملم وتستوعب 60-98 صفحة
   مصورة ويتصغير قدره 24 أو 40.
- 2- السوبر فيش: حجم البطاقة لا يختلف عن النوع السابق ولكن نسبة التصغير تكون 75 كي تستوعب البطاقة لقطات أكثر تمسل إلى 100 لقطة (صفحة أو ورقة).
- 8- الالترافيس: عبارة عن شريحة فلمية شفافة 105 × 148 ملم، يمكسن أن يسجل عليها 3200 لقطة (صفحة أو وثيقة)، ويتم التصوير بحيث تكون الأطر متناهية في الصغر تبلغ مساحة اللقطة الواحنة 11.5 ملم، وتعتبر هذه أحدث طريقة في التصوير الميكروفيلمي للحصول على صور متناهية في الصغر واضحة المعالم وذلك لتصوير كميات أكبر من المطبوحات والوثائق في مساحة صغيرة من فلم لا تتصدى 105 × 148 ملم، ويتم تصويرها بالكاميرات الخاصة المعروفة بالخطوة والتكوار Step and Repeat وتقرأ بأجهزة القرامة الخاصة بها أيضاً.

ب- الحوافظ (المياكروجاكيت Micro Jackets)، والحافظة عبدارة عن صفحتين من البلاستيك الشفاف ملتصفتين بطريقة تجعلها أشبه بمالجيب الأفقي مفتوحة من جهة واحدة لتسمح بدخول شرائح من الأفسلام الملفوفة، إن فكرة الملكروجاكيت هي أبسط وسيلة لتغير الفلم الملفوف الل ROll Film إلى شكل بطاقة مسطحة وذلك عن طريق تقطيع الفلم الملفوف إلى شرائح فلمية طولية وإدخالها داخل الجيوب المعدة خصيصاً الاستقبالها ويختلف عدد قنوات الجاكيت الحافظة وعرضها، فبعضها يحتوي على أدبع قناتين تتسعان لشرائح فلمية بعرض 16ملم، وبعضها يحتوي على قناتين تتسعان لشرائح فلمية بعرض 15ملم وقناتين تتسع كل منهما لشرائح فلمية بعرض 25ملم وقناتين تتسع كل منهما لشرائح فلمية بعرض 25ملم وقناتين تتسع كل منهما لشرائح فلمية بعرض 25ملم وقناتين تتسع كل منهما مصورة على الميكروفيلم في الحافظة الواحدة

#### ثالثة البطاقات الفيلمية وتشمل:

أ- البطاقة المعتمة والمصغرة (Micro Opaque)، وتشبه همله البطاقات إلى

حد كبير البطاقات المصغرة الشفافة (المايكروفيش) من حيث الشكل وترتيب الصور المصغرة، ولكنها نختلف عنها بكونها مصورة على سطح معتم غير شفاف، وتكون بأحجام مختلفة تبدأ من 3 × 5 بوصة ومن مزايا هذا النوع إمكان التصوير على وجهي البطاقة وتعد البطاقة المعتمة من أقىل أنبواع المصغرات استعمالاً وانتشاراً بسبب ارتفاع تكاليف إنتاجها وارتفاع أسعارها مقارنة بالأنواع سابقة المذكر من المصغرات وأسعار أجهزة استخدامها.

ب- البطاقة المعتمة المصخرة أو ذات الفتحة المؤطرة عبارة عن بطاقت ورقية مثبة أو غير متبة مشابهة لبطاقة إدخل المعلومات إلى الحاسب الآلي يوجد على سلطحها فتحة مثبت بداخلها لقطة فلمية مصغرة قياس 35ملم عادة أو عدد من لقطات فلمية قياس 16ملم أحياناً ويستفاد من هذا الشكل لتصغير وحفظ الوثائق والمطبوعات الكيرة الحجم كالمخططات والرسوم الهندسية والخرائط التي يفضل استخدامها بشكل منفرد وتتوفر أجهزة تصوير خاصة لإنتاج هذا الشكل من المصغرات.

# الأدوات المتخدمة في التصوير الصغر:

يحتاج التصوير المصغر إلى عند كبير من الأدوات تجملها فيما يلي:

# أولأة أجهزة التصويرة

ويقصد بها الأجهزة المستخدمة لتحويل أوعية المعلومات الورقية إلى أوعية فلمية مصغرة وهي أجهزة التصوير Cameras وتستخدم عالجة نوصان من أجهزة التصوير أو الكاميرات هي:

- أجهزة التصوير الثابتة: وهنا يتم التصوير وكل من الصفحة المراد تصويرها
  وتصغيرها في حالة ثبات وتمتاز هذه الكاميرا باللغة والكفاءة في التصويس، إلا
  أنه يعاب عليها البطع.
- ب- أجهزة التصوير الدوارة حيث يتم التصوير وكل صفحة من الصفحات المراد
   تصويرها وتصغيرها وتتحرك بسرعة وتتميز هذه الكامريرا بالسرعة العالية
   وإمكانية تصوير وجهي الورقة في أن واحده متجاورين أو واحدة بعد الأخرى.

## ثانية أجهزة التحميض والتجفيف

# ثالثاء أجهزة الفحص:

وتشمل أجهزة قياس الكثافة الضوئية، وأجهزة التكبير، والأجهزة القارشة، وأجهزة لصق الأفلام

# رابعة أجهزة التقطيع والتعبئة

وتقرم هذه الأجهزة بتقطيع الفلم المصغر الملفوف والنسخة الأصلية ويكافئة الأحجام خاصة 16ملم 33ملم، إلى شرائح طويلة أو لقطات منفردة لغـرض تعبئتـها في الحوافظ.

# خامساً: أجهزة الاستنساخ:

وتشمل الأجهزة التالية:

- جهاز الاستنساخ فلم إلى فلم (بكرة).

- جهاز استنساخ مايكروفيش إلى مايكروفيش.

- أجهزة الاستنساخ الأخرى مثل استنساخ البطاقات ذات الفتحة المؤطرة

# سادسة أجهزة القراءة والقراءة والطبع:

وتكون على أشكل وأحجام مختلفة منها:

أ- أجهزة قراءة الأفلام المصغرة (الميكروفيلم) وتكون أيضاً على أنواع:

- جهاز قراءة الفلم الذي يعرض 35ملم.

- جهاز قراءة الفلم الذي يعرض 16ملم.

- جهاز قراءة الاثنين معاً 16ملم، 35ملم

- جهاز قراءة الفلم اللفوف.

- جهاز قراءة الفلم الكاسيت.

- جهاز قراء الفلم الكاتردج.

ب- أجهزة قراءة البطاقات الشفافة.

جـ- أجهزة قراءة البطاقات الشفافة والأفلام المصغرة معلًا

د- أجهزة قراءة الشرائح المركبة على بطاقات مثقبة.

هـ- أجهزة قراءة الحوافظ.

و- أجهزة القراءة والطباعة.

#### سابعة الأفلامة

هناك عدة أفلام تستخدم في التصوير المصغر وهي:

- أفلام السفار ملايد Silver Halide

- أفلام النيازو Diazo.

- أفلام الفسيكيولر Vesicular

ثامنة خزائن حفظ علب الأشرطة الصورة

# طرق التصوير المعفر (اليكروفيلمي):

إن التصوير الميكروفيلمي يتم علاة بثلاث طرق رئيسية هي:

أ- طريقة التصوير المفرد Simple وهنا يتم تصوير المطبوصات والوثائق بكامل عرض الفلم ويكون ترتيب اللقطات إما بشكل عمودي متابع ويعرف بـ (Comicmode) أو بشكل أفقي كما هو الحال بترتيب اللقطات في الأفالام السينمائية ويعرف (Cinemode).

ب- طريقة التصوير الزوجي Due وهنا ترتب اللقطات على نصف عرض
 الفلم، وبعد تقسيم الفلم ضوئياً إلى نصفين متساويين داخل جهاز التصوير وعند
 الانتهاء من التصوير على الجزء الأول يباشر التصوير على النصف الثاني.

جـ - طريقة التصوير المتعلد Duplex وهنا يتم تصوير وجهي الوثيقة الورقية متجاورين في آن واحد وبعرض الفلم.

# الوثائق والطبوعات التي تستحق التصوير الصغره

يمكن تقسيم أنواع الوثائق والمطبوعات التي شاع تصويرهما ميكروفيلمياً في المكتبات ومراكز المعلومات إلى نوحين أساسين وحسب نوعية الأفملام والأجهزة الحاصة بالتصوير المصغر والتي تلاثم وحجم الأصول الورقية.

أ- الوثائق والمطبوعات التي تصور وتسترجم بأجهزة الـ 16 ملم وهي:

- الجلات (إعداد متفرقة أو مجلدات).
- ملفات قصاصات الصحف والجلات.
- الملفات الأدارية والمائية والفنية الجارية.
- الوثائق (ملفات دوائر الدولة الرسمية التي أنتهى العمل منها وأصبحت لها أهمية تاريخية وقانونية).
  - السكوك
  - التقارير العلمية والفنية.
  - الرسائل الجامعية والأطروحات.
  - الكتيبات ذات القيمة الموضوعية
    - بعض الكتب النافلة.
  - ب- الوثائق والطبوعات التي تصور وتسترجع بأجهزة الـ 35ملم وهي:
    - الصحف (إعداد متفرقة أو مجلدات).
    - الخرائط والمخططات والرسوم الهندسية المكبرة الحجم
      - المخطوطات والكتب النادرة.
      - الوثائق والمطبوعات المكتوبة بخط دقيق.

# إعداد الوثائق الورقية وتجهيزها للتصوير الصفر :

إن عملية إعداد الوثائق التي تحتاج إلى التصوير المصغر تمر بعدة مراحل مرتبة كما يلي:

#### أ- الأختيار:

ويقصد به الإجراءات اللازمة لإنتقاء المعلومات المسجلة وتحديدها على أوعية ورقية لغرض تحويلها إلى مصغرات فيلمية وتعد عملية الاختيار أولى خطوات لتحويل الوثائق إلى مصغرات مصورة والتي على أساسها ترتكز وتستمر بنجاح الخطوات الاخرى، وعند عملية الاختيار يجب مراعة العوامل التالية:

- طبيعة الوثائق والمعلومات التي تضمها.
- -كمية الوثائق وحجمها والمساحة التي تشغلها
  - حالة الوثائق وصلاحيتها للتصوير.

# ب- التنظيم الفني للوثائق:

قبل الشروع في تصوير الوثائق الورقية على مصغرات فيلمية يجب تنظيمها فنياً وفق التالي:

- إعداد نظام التصنيفات الشامل للوثائق أو تتوقف عليه كل من عمليات الحفظ والاسترجاع.
  - تجميع الوثائق وحفظها وفقاً لنظام التصفية.
    - إعداد الفهارس.
  - فهرسة الوثائل أي تحديد رمز (رقم) الوعاء (الملف) الذي تحفظ فيه كل وثيقة.
  - فرز الوثائق، العمل على تحويلها من الشكل الورقي إلى أحد الأشكل المصغرة.

#### ج- تهيئة الوثائق وتحضيرها:

- التأكد من اكتمل الجموعة المعنة للتصوير.
- ترميم الوثائق أي التأكد من أن الوثائق صالحة لعملية التسجيل وخالية من الصفحات مشوهة المال.

#### د- تحديد الشكل المعقر الملائبة

هناك عدة عوامل أساسية يجب أن توضع في الحسبان عند اختيار الشكل

- الميكروفيلمي المناسب هي:
- حجم الوثائق ونوعيتها.
  - طبيعة المعلومات.
- كيفية الاستخدام ومعدله
- السرعة المطلوبة لاسترجاع المعلومات.
  - مجالات الاستخدام الحالية والحتملة.

## التحويل التصويري للوثائق:

- أ- تصوير الوثائق: يقوم التصوير الميكروفيلمي على ثلاثة أنظمة هي:
- 1- نظام التصوير الميكروفيلمي 16ملم، ويصلح لتصوير المجلات الكتيات،
   التقارير.
- 2- نظام التصوير الميكروفيلمي 35ملم، ويستخدم لتصوير الصحف والرسوم الهندسية والمخطوطات الكبيرة وبعض الكتب الكبيرة وسائر المطبوعات الورقية دقيقة التفاصيل والمعالم.
- 3- نظام التصوير المباشر على شرائح الميكروفيـش وبموجبـه يتـم تصويـر الوثـاثق
   مباشرة على شرائح الميكروفيش.
- ب- المعالجة الفنية: ويقصد به عملية تحويل الصورة الكامنة إلى صورة ظاهرة وثابتة
   على طريق المعالجة الكيمائية أو الحرارية للأقلام وتتم عملية المعالجة الفنية مسن
   خلال المراحل التالية:
  - الإظهار.
  - التثبيت.
  - الفسيل.
  - التجفيف
- ج- فحص الجودة تعد هذه العملية أساسية ومهمة وتتم بواسطة أجهزة ذات

#### مواصفات معينة للتأكد من:

- نجاح وضمان وجودة التصوير والتحميض.
- جودة الفيلم وكفايته وخلوه من بقايا المواد الكيمائية.
- د- التحميل: قد تحتاج بعض مراكز الميكروفيلم إلى تحول الفلم الملفوف إلى أحد الأشكل البطاقية المصغرة يسهل حفظها وتداولها واستعمالها بخاصة الجاكيت والميكروفيش المعد من أفلام 16ملم الشائعة الإستعمال. وتتم هذه العملية من خلال ما يعرف بالتحميل حيث يتم تقطيع الأفلام وتعبئتها داخيل الحوافظ البلامتيكية الشفافة بواسطة أجهزة خاصة.
- هـ- الاستنساخ: هو عملية الحصول على نسخ طبق الأصل من الفيلم المسغر الأساسي لغرض استخدامها من قبل العاملين أو المستغين، لإرسالها إلى أجهزة أخرى وتتم هذه العملية بهدف الحافظة على النسخة الأصلية والتي يجب حفظها علاة في أماكن أمينة بعيداً عن متناول الأيسيي كونها المصدر الرئيسي للحصول على النسخ الأخرى من المطبوعات والوثائق المصورة، وتـزداد أهمية تلك العملية في حالة عدم توافر أو إتلاف الأصول الورقية. وتستخدم في هذه العملية أجهزة خاصة تتنوع طبقاً للاشكل الميكروفيلمية المراد نسخها أو طبعها.

# العمليات الأساسية في التصوير اليكروفيلمي للمعلومات:

تنحصر العمليات الأساسية في التصوير الميكروفيلمي للمعلومات فيما يلي: - فحص مصادر المعلومات الواردة لدراسة مدى ملاستها للتوثيق (استبعاد المواد غير المناسبة).

- إعداد مصادر المعلومات التي تقرر إختيارها من ناحية الضبط الببليوغرافي
   والمحتويات (تسجيل العناوين، إعداد ملخصات التكشيف، ملء بطاقات التوثيق).
  - 3- تقرير منى ملامعة الوثائق للتصوير المكروفيلمي.

- 4- تقسيم المواد التي ستصور إلى مواد يستغنى عنها بعمد تصويرها أو يجتفظ بـها
   بعد التصوير.
- 5- تسجيل وإعداد المواد للتصوير الميكروفيلمي (استيفاه نماذج طلب التصوير تجميم الوثائق حسب حجمها ...... الخ).
  - 6- تصوير المواد وتحميض الفلم والتحقق من سلامة التصوير.
  - 7- استيفاه غاذج طلب التصوير لبيان ما تم بالنسبة للمواد التي صورت.
- 8- تسجيل وتخزين أفلام الميكروفيلم تبعاً لنظام التوثيق (وضع بيانات الميكروفيلم أو الوثائق الأصلية في غزن المعلومات أو غزن العناوين أو غزن الوثائق الأصلية).
- 9- التخلص من الوثائق الأصلية التي يتم تصويرها في حالة وجسود القواعد التي
   تسمع بذلك.
- هذا وتشمل عمليات الميكروفيلم التي تقوم بنها الجهنة التي تعتمند علينه كرسيلة لتوفير المعلومات على:
  - 1-إسترجاع المعلومات المطلوبة من خلال نظام الإسترجاع.
    - 2- إنتقاء أو إختيار صور الميكروفيلم المطلوبة.
      - 3- قراءة الصور الميكروفيلمية.
      - 4− تكبير الصور أو عمل نسخ منها.
      - 5- جعل النسخ المصغرة متاحة للمستفيدين.

#### المبادر

- (1) الأمين عبدالكريم وعزالتين السعيد وعامر إبراهيم القنتيلجي. الإجراءات المكتبية- بغداد: وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، 1980. - ص ص 145-145.
- (2) الحافظ، صبيح، الميكروفيا موعصر إنفجار المعلومات. بغداد: دار الرشيد للنشر، 1982. ص ص 22-25.
- (3) شعيب، يكر محمد (وآخرون). المصغرات الفيلمية في المكتبات. الرياض:
   معهد الإدارة العامة، دت. ص ص23-34 و ص ص95-98.
- (4) شلمي، السعيد السيد الميكروفيلم: المفهوم العلمي للتوثيق والتسجيل الميكروفيلمي مع تطبيقات متنوعة بغداد الفرع الإقليمي العربي للوثائق، 1981 - ص ص22-25.
  - (5) عزام، برجس، الوثائق. دمشق: جامعة دمشق، 1995. ص ص178 183 .
- (6) القنديلجي، عامر ابراهيم وإيمان فاضل السامرائي. التقنيات والأجهزة الحديثة في مراكز المعلومات. – ط2، موسعة ومنقحة – بغداد: الجامعة المستنصرية، 1988. – ص ص20-35، و 46 - 63، و 83-84.
- (7) المعالجة الفنية للمعلومات: الفهرسة التصنيف الح/ إعداد مجموعة من المكتبين تحرير هاني العمد عمان: جمعية المكتبات الأردنية 1985 ص ص 378 385 .
- (8) بنر، أحمد التنظيم الوطني للمعلومات: دراسة في تخطيط وإدارة مراكز المعلومات العلمية والتكنولوجية – الرياض: دار المريخ، 1988 - ص ص 181 – 213.

# ثَالثاً: الخدمة الرجعية

#### Reference Service

- ~مفهومها
  - أنواعها
- مستوياتها
- -إجراءاتها (خطواتها)
  - وسائل تقديمها
- استخدام الحاسوب في أقسام المراجع والمعلومات
  - الحوامش والمصادر

#### مفهوم الخدمة الرجعية Reference Service

هي الإجابة على كافة الأسئلة والاستفسارات المرجعية التي يتلقاها قسم المراجع من الرواد والباحثين ولا تقتصر الخلعة المرجعية على هذا فقط، بل تتعداها لتشمل المهام والوظائف والخطوات اللازمة كلها التي تتطلبها عملية الإجابة على الاستفسارات وأسئلة المراجعين كاختيار الأعمال المرجعية وتنظيمها وإصداد الكشافات والأدلة والببليوغرافيات ومساعنة رواد المكتبة والباحثين في التعرف على بعض المراجع الأساسية في موضوع معين، وتعريفهم بكيفية استخدام مرجع معين للإجابة على سؤال بالذاحد ب

وتعتبر الخلمة المرجعية من وظائف أخصائي المراجع وتقوم أساساً على مجموعة الكتب المرجعية التي تتمثل في الأنواع التالية:

- المعاجم والقواميس: وهمي التي تجمع الألفاظ في ترتيب هجائي فتشرحها.
   وتوضح طريقة نطقها، وتين اشتقاقها، وتذكر معانيها المختلفة واستعمالات كل
   منها.
- 2- الموسوعات (دوائر المعارف) وهي المراجع الشاملة التي تحيط بالمعرفة البشرية أو
   تقتصر على مجال معين أو موضوع معين.
- 3- معاجم التراجم والسير: وهي التي تهتم بسير الأشخاص وتعــرف بللشــهورين
   منهم وأحمالهم وإنجازاتهم.
- 4- المراجع الجغرافية: وهي التي تتناول الأماكن والمواقع الجغرافية المختلفة كللدن والأنهار والبحار والجبل وغيرها من المالم الجغرافية، وتصرف بها من حيث الموقع والمعيزات الطبيعية أو الحضارية والإحداث التاريخية المرتبطة بها وهي المعاجم الجغرافية والخرائط والأطالس والكرات الأرضية.
- الكتب الإحصائية وهي التي تهتم بتجميع، وتبويب وتحليل الحقائق والبيانات
   الرقمية في مجل موضوعي معين أو في مجالات متعددة
- 6- الببليوغوافيات: وهـي الـتي تمدنـا بمعلومـات صن الإنتـاج الفكـري أو مصـلار المعلومات.

- 7- الكشافات: وهي التي ترشدنا إلى محتويات الكتب والدوريات بعد ترتيبها
   هجائياً تحت تجميعات موضوعية.
- 8- المستخلصات: وهي التي تمدنا بتلخيص علمي موجز لمقالات الدوريات وغيرها
   من الموضوعات الأخرى.
- 9- الأدلة: وهي التي تزودنا بمعلومات عن الجمعيات أو المنظمات أو المؤسسات أو
   الهيئات العلمية أو المهنية مثل: عناوينها، أهدافها، نشاطاتها، مطبوعاتها.
- 10− الكتب السنوية (الحوليات): وهي المراجع التي تظهر بشكل منشورات دوريــة خالبًا ما تكون سنوية تتضمن معلومات تتعلق بموضوع معين وأحداث معينة أو بنشاط مؤسسة ما خلال السنة.
- الموجزات الإرشادية: وهي التي ترشدنا إلى كيفية القيام بعمل ما مثل التدريب
   المنزلي والإسعافات الأولية

# أنواع الخدمة الرجعية:

تقسم الخنمة المرجعية إلى نوعين هما(1):

# أولاً: اخْدمة المرجعية الباشرة وتتضمن ما يلي:

- المستفيدين في المعلومات والمقصود بها المساعدة الشخصية للمستفيدين في متابعتهم للمعلومات وتختلف طبيعة هذه الخدمة ونوعيتها باختلاف المكتبة وجمهور المستفيدين المصممة فحم، أما المدى الذي يشمله هذا النمط فيمتد من الإجابة عن سؤال بسيط ويتعداه ليشمل تزويد القارئ بللعلومات التي تتطلب بحثاً ببليوغرافياً توظف إمكانيات المكتبي أو أخصائي المعلومات المتخصص في موضوع البحث.
- 2- تعليم المستفيدين استخدام المكتبة أو مراكز المعلومات والمواد المكتبة التي يحتويانها ويشتمل هذا النمط من الخدمة على حدة أنشطة مشل مساعدة المستفيدين في استخدامهم للفهرس البطاقي أو تخصيص جولات ومحاضرات داخل المكتبة أو مراكز المعلومات والهدف منها تعليمهم كيفية استخدام المكتبة.

#### ثانية الخدمة المرجعية غير الباشرقة

يتضمن هذا النوع من الخدمة المرجمية الكثير من الأنشطة التي يقـوم بمها أمناه المراجع في سبيل تسهيل مهمة وصول المستفيد إلى أوعية المعلومات والإفـادة منهذ ومن أبرز الأنشطة والعمليات التي يقوم بها أمناه المراجع والـتي تقـع ضمـن هذا النمط من الخلمة المرجعية هي ما يلي:

- اختيار المواد المرجعية.
- ترتيب المواد المرجعية.
- تبادل الإعارة مع المكتبات.
- تقييم خلمات قسم المراجع.
- وظائف أخرى متنوعة مشل: المساحدة في حمليات التصوير، ترتيب بطاقات
   الفهارس، إحارة بعض المواد المكتبية الخ.

## مستويات الخدمة الرجعية:

هنالك ثلاثة مستويات من الخدمة المرجعية هي(2):

- 1-الخلمة المرجعية المتحفظة Conservative or Minimum References وهي التي تقتصر على تقديم الحد الأدنى من الخلمة، وفي هذا النمط يكتفي أخصائي المراجع التأثير على المراجع، أو المصادر الذي يحتمل أن يجد فيه السائل إجابة لاستفساره.
- 2- الحديمة المرجعية المعتدلة (المتوسطة) (Moderate or Middling References): وفي هذا النمط يحاول أخصائي المرجع تقديم بعض الشروح التي وضع كيفية استخدام المصدر أثناء معاونته للسائل في إيجاد جواب سؤال معين.
- 3- الخنمة المرجعية التاسة (القصوى) (Maximum References Service): في هذا النمط يعمد أخصائي المرجع إلى إنجاد الحواب بنفسه للمسائل حيث لا يكتفي فقط بالإشارة إلى المسائر أو تعليم السائل كيفية استخدامه كما في النمطين السابقين، بإريقدم الإجابة جاهزة.

# إجراءات (خطوات) تقديم الخدمة الرجعية:

هناك عدة إجراءات أو خطوات تدخل في عملية تقليسم الخدمة المرجمية إلى المستفيدين ابتداء من ورود الاسئلة وتحليلها وإعداد الإجابة الخاصة بها وانتهاها بتسجيل وتقديم هذه الإجابات إلى المستفيدين، وفيما يلي توضيع لهذه الإجراءات(3):

# أولأه تلقى الأسئلة المرجعية

تختلف طبيعة الإجراءات المتخلة للرد على الأسئلة المرجعية التي ترد إلى قسم المراجع تبعاً لنوعية السائل والوسيلة المستخدمة في تقديم السوال ويمكن تقسيم المستفيدين من قسم المرجم إلى ثلاث فئات هي:

- 1- المستفيد الغائب الذي يبعث بسؤاله عن طريق البريد أو الهاتف.
- -3 المستفيد الذي يطرح سؤاله ولا ينتظر الإجابة لضيق وقت وإنما يطلب إرسال
   الإجابة إليه

ويمكن أن ترد الأسئلة أو الاستفسارات المرجعية إلى قسم المراجع بعمدة طرق

A

أ- القابلة الشخصية.

ب- الريد العلى.

جـ- الهاتف.

د- البريد الالكتروني.

هـ- شبكة الانترنت.

وحنيناً أصبحت ترد هـ أه الأسئلة عن طريق البريد الألكتروني وشبكة الأنترنت.

# ثانية تحليل الأسئلة المرجعية وتوضيحها :

هناك عنة اعتبارات يترتب على أخصائي المراجع الأخذ بها عند تحليل الأسئلة المرجعية منها ما يتعلق بشخصية الستفسر وملى رغبته في التوسع بالبحث أو بطبيعة المعلومات التي يرغب الحصول عليها والواقع أن تحديد المشكلة المرجعية تحديداً دقيقاً هو نصف الإجابة وهنا يعتصد على قدره المستفسر في التعبير عن مشكلته وفائباً ما يفسر تلك المشكلة بطريقته الخاصة ومن وجهة نظره الناتية وربما لا يصل الاختصاص المرجعي إلى جوهر المشكلة إلا بمحاولة جلاة في قراءة المستفسر عن طريق التعرج المفيق للاصئلة والاستنتاجات حتى الوصول إلى رسم الإطار العام للمشكلة وتحديده المصطلحات الخاصة بسها وبعد صياغة المصطلحات يسداً العام للمشكلة وتحديده الإجابة.

## ثالثة إعداد الإجابة بالرجوع إلى الببليوغرافيات والكشافات والمستخلصات

عند إعداد الإجابة عن الاسئلة المرجعية فقد يواجمه أخصائي المراجع أحد احتمالين أما أن يجد المرجعي الإجابة المباشرة في الكتب والمراجع على رفوف المكتبة أو بإعداد قائمة بالمصلار المباشرة التي تقدم المعلومات المناسبة سسواء كانت المصلار كتباً أو مقالات أو دوريات أو المبيليوغرافيات والكشافات والمستخلصات.

# رابعة تقديم الحلول المرجعية

تتوقف السرعة في الوصول للمعلومات على دقة الإعلان عن السؤال وبعد تحديد مجل الاستفسار وتحديد الرجع المناسب تبدأ عملية التعامل المباشر مع المعلومات وقد يكون المستفيد قادراً على استخدام المرجع بصورة سليمة غير أن هذا لا يعفى أخصائي المراجع أن يؤدي مهمته على أكمل وجه.

## خامسة تسجيل الحلول المرجعية:

بعد عملية مساعدة المستفيدين في الحصول على الإجابة المطلوبة على أسئلتهم ينبغي تسجيل الإجابة المرجعية على بطاقات معينة ويتم الاحتفاظ بها وتقديمها مرة أخرى عند تكرار مثل هذا السؤال أو الاستفسار من قبل مستفيلين

آخرين لأن القيام بهذه العملية يوفر مجموعة إجابات للأسئلة المرجعية يستفيد منها في تحديد المراجع المستخدمة من جانب المستفيدين وكذلك في حصر نشماط وحركة العاملين في قسم المراجع.

# وسائل الخدمة المرجعية:

هناك وسائل (طرق) لتقديم الخدمة المرجعية في المكتبات أو مواكز المعلومـــات هي(4):

1- المقابلة الشخصية والزيارة تعد طريقة المقابلة الشخصية عند طرح المستفيد لسؤاله من أكثر الأنواع استخداماً في المكتبات أو المراكز المعلومات حيث يتم في هذه الطريقة مقابلة المتخصص مع المستفيد أو السائل وقد يدور بينهم حوار يتفهم من خلاله الموظف المسؤول طبيعة السؤال المرجعي ونوع المعلومات المطلوب له شك أن المقابلة الشخصية تعتبر تحدياً كبيراً لاختصاصي المراجع سيما وأن بعضاً من المستفيدين هم بلحثون اكتسبوا خبرة في استخدام المراجع المتنوصة، وهذا يتعلل من الاختصاصي المرجعي تقديم إجابة تتعدى الإجابة التقليدية مما يوجب توفر الخبرة الكافية لذى الموظف المسؤول ليتسنى له القيام بواجبه بصورة جينة

2- البريد العلي: ترد في أحيان عديدة لقسم المراجع رسائل تحمل أسئلة أو استفسارات مختلفة وهذه الطريقة تكون اكثر صعوبة من المقابلة الشخصية لأنبها تحتاج إلى فهم وصيافة للمشكلة وتحديدها بمصطلحات مناسبة إلا أن الوقت الكافي يتوفر للمتخصص في عملية البحث والتقصي وإعداد الإجابة على السؤال أو الاستفسار.

3- الهاتف: تعتبر وسيلة الهاتف أو التلفون أسرع وأسهل وسيلة للبرد على الاستلة المرجعية في المكتبات أو مراكز المعلومات. إذ يقوم الهاتف بدور أساسي في عملية الاتصال إذ غالبًا ما تحتلج الأسئلة أو الاستفسارات الهاتفية إلى إجابة غنصرة وسريعة حيث تمثل هذه الطريقة في الدول المتقدمة ثلاثة أرباع الاسئلة المرجعية بجميع أنواعها وأن الإجابة على الاسئلة المرجعية عن طويس المهاتف تتطلب توفر موظف متخصص لليه القدرة على فهم الأسئلة وتحويلها إلى أخصائي المراجع

## لإعداد الإجابة اللازمة(4).

وبعد التطورات الحديثة على تقييات الاتصال أصبحت وسائل أخرى تستخدم في توجيه الأسشاة والاستفسارات والإجابة عليها كالتلكس والفاكس والبريد الالكتروني وشبكة الانترنت ومن أعظم التطورات التي شهدتها المكتبات ومراكز المعلومات في الدول المتقدمة في العقود الثلاثة الأحيرة في القرن العشرين استخدام الحاسب الالكتروني في أقسام المراجع والمعلومات وتوافر قواصد البيانات المرجعية التي تقدمها شبكات المعلومات وبنوك المعلومات والاقراص المتراصسة -CD ROM، وتعتبر شبكة الانترنت أداة هامة للإجابة على الأسئلة المرجعية الصعبة

# استخدام الحاسب الالكتروني في أقسام الراجع والمعلومات(5):

إن أعظم تطور شهدته المكتبات ومراكز المعلومات في العقود الثلاثة الأخسيرة هو استخدام الحاسب الالكتروني والاستفادة منه في نظام الاتصل الآلي المباشر في على تقديم الحدمة المرجعية وقد شهدت هذه الحدمة تطوراً واسعاً مند عام 1972م عندما استخدمت من قبل المكتبات المتخصصة بشكل خاص والمكتبات الجلمعية والعلمة بشكل عام، حيث اعتمدت تلك المكتبات على الوكلاء التجاريين في تقديم مثل هذه الحدمة أو على مجهزين حكومين، كما اشتركت بعض المكتبات في هذه الحدمة عن طريق الحصول على أشرطة ممنطة تصلها بفترات زمنية منتظمة ويمكن الاستفادة من نظام الاتصال الآلي المباشر في إجراءات البحوث الببليوغرافية الراجعة وتشمل إعداد الببليوغرافيات في موضوعات متخصصة.

وقد أمى استخدام الحاسب الالكتروني في تقديم الخلعة المرجعية إلى تحسين هذه الخلعة المرجعية إلى تحسين هذه الخلعة إضافة إلى توفير الوقت والجهد والتكلفة كذلك مكسن نظام الاتمسال الآلي المباشر المكتبات من الاستفادة من مصلار المعلومات المتوفرة في مكتبات أو مراكز معلومات أخرى إضافية إلى ذلك الاستفادة من المواد الثقافية المنشورة حديثاً والتي لم تفطيها خدمات التكشيف والاستخلاص المطبوعة وعا لا شمك فيه فيان إدخال الحاسب الإلكتروني في أقسام المراجع والمعلومات قد أضاف مشاكل وصعوبات إدارية وظيفية حيث أصبح لزاماً على تلك المكتبات إعداد ملاك وظيفي

مدر. ومؤهل على استخدام الأجهزة والمعدات في تقديم تلك الخدمات إضافة إلى قيام المكلفين بتقديم الخطة وإجراء مقابلات للمستفيدين للتعرف على احتياجاتهم وتحديد الموضوعات التي يستفسرون عنها لوسم استراتيجية البحث وتنفيذها في الحاسب الالكتروني حيث تستفرق هذه العلميات الكثير من الوقت والجهد

وعلى الرغسم من المتطلبات والمستلزمات التي رافقت عملية استخدام الحاسب الالكتروني في أقسام المراجع والمعلومات فإننا نجد بعض الخصائص التي تميزت بها هذه العملية والتي بالإمكان إنجازها فيما يلى:

- 1- تقليل اعتماد اختصاصي المراجع على المصادر المطبوعة والتي كان البحث فيها
   يكلف الوقت الكثير.
- 2- تواصل المعرفة حيث أصبح اعتماد اختصاصي المراجع في تقديم الحدمة المرجعية
   على المواد المكتبية المطبوعة إضافة إلى اعتماده على المواد المكتبية المخزونة في
   قواعد الميانات.
- 3- تشجيع الستفيدين على طلب المساعدة فلقد كان بعض المستفيدين يـترددون في طلب المساعدة من اختصاصي المراجع الأسباب سيكولوجية عندما كانت الخدمة تقدم بالشكل التقليدي وأخــ فوا لا يـترددون الآن في طلب مشل هـ فه الخدمة بشكلها الآلى.
- 4- استخدام الحاسب الالكتروني ساعد على غو مهارات اختصاصي المراجع حيث أصبح لديهم فهماً أفضل لطبيعة مصادر المعلومات، كما أصبحت لديهم القدرة على فهم المصطلحات المستخدمة في عملية التكثيف.

#### الهوامش والمسادر:

- (1)Katz, Wiliam, Introduction to References Work.- NewYork: MC Graw, Hill Book, 1978-pp6-8.
- (2) جرجس، جاسم محمد وعبدالجبار عبدالرحسن . المراجع والخدمات المرجعية في مراكز التوثيق والمعلومات، بغداد مركز التوثيق الإعلامي لدول الخليج العربي، 1985. ص 14.
- (3) الصمائي، نسيم. الخدمات المرجعية في المكتبات المتخصصة رسالة المكتبة مج13 ع 4+3، 1978. ص ص 17-28.
  - (4) نفس المصدر السابق- ص ص25-28.
- (5) جرجس، جاسم محمد وعيدالجبار عبدالرجن. المصدر السابق. ص ص17-19.

# رابعاً: الخدمة الببليوغرافية

# **Bibliographic Service**

- مفهوم الببليوغرافيا لغة واصطلاحاً
  - أهمية البيليوغرافيا
  - أنواع الببليوغرافيا
  - جم مواد الببليوغرافيا
- الوصف الببليوغرافي للمواد التي تم جعها
  - ترتيب الببليو فرافيا
  - إصدار الببليوغرافيا
  - الإعداد الآلي للببليوغرافيا
    - الموامش والمسادر

# - مفهوم الببليوغرافيا (Bibliographic) لغة واصطلاحاً:

يرجع أصل كلمة ببليوغرافيا إلى اللغة الاغريقية وهي مكونة من كلمتين الأولى ببليون Biblion ومعناها كتيب صفير، والثانية غرافيا Graphia ومعناها كتيب صفير، والثانية غرافيا Graphia ومعناها الكتابة والنسخ وكان معناها يتركب من هاتين الكلمتين فكانت تملل على كتابة الكتب أو نسخ الكتب. وقد تطور معنى الببليوغرافيا ومدلوها على مر العصور، ففي العصور القليمة كان يطلق عليها صناعة الكتب أي تأليفها، نسخها وتوضيعها بالصور والرسوم ثم انتقل هذا المعنى بالقرن الشامن عشر من كتابة الكتب إلى الكتابة عن الكتب عن الكتب عن الكتب عن الكتب إلى

وقد ورد في أدبيات علم المكتبات والمعلومات عنة تعاريف اصطلاحية لكلمة البيليوغرافيا ومن هذه التعاريف:

- الببليوغرافيا كعلم: هي مجموعة الحقائق العلمية المنظمة التي تعلج الكتاب مسن جميع نواحيه، سواء النواحي المتصلة بكيانه الملاي، أو النواحي المتعلقة بوظيفته بصفته وحاد يحمل الأفكار وينقل الحقائق.
- 2- الببليوغرافيا كفن: هي مجموعة الطرق الفنية الضرورية للتحقق من المعلومات
   الأساسية الخاصة بالكتب، ويتنظيم هذه المعلومات ثم تقويمها(1).
- 3- الببليوغرافيا: عبارة عن قائمة بمواد منشورة أو غير منشورة تعطي بيانات عنها، وتكون مرتبة وفقاً لنظام معين، وقد تكون مجموعة حول شخص أو موضوع أو زمان أو مكان أو بشكل عام أو محمد(2).
- 4- الببليوغرافيا: عبارة عن علم صناعة الكتب وفن سرد الإنتاج الفكري ووصف
   وتسجيله(3).

إن ظهور وتطور الببليوغرافيا كان مرتبطاً إلى حد كبير بإنتاج الكتب وخاصة عند اختراع الطباعة حيث أى ذلك إلى إيجاد الببليوغرافيا الحقيقية، إذ أنها أدت إلى تضاعف أعداد الكتب يسرعة ومن ثم ظهور الحاجة إلى أدلة لهذه الكتب، ولم تكنن عناوين الكتب معروفة إلا قليلاً في المخطوطات القديمة وغطوطات العصور الوسطى، حيث تم بعد عقد من الزمن من اختراع الطباحة اكتشاف العناوين وفي الوقت ذاته أصبح ذكر تاريخ النشر للكتاب تقليداً منتظمة وقد سد هذا التقليد حاجة البيليوغرافيا توازي في أهميتها علمل اختراع الطباعة ومنذ ذلك الحين بدأت تظهر البيليوغرافيا بأعداد منزايدة.

# أهمية الببليوغرافيا:

تكمن أهمية الببليوغرافيا بكافة أنواعها بالنقاط التالية(4):

1- المساعدة في عملية اختيار الكتب والمواد المكتبية الأخرى.

المساعدة في عملية التحقق من المعلومات حول أي مطبوع من حيث مؤلف،
 عنوانه طباعته ...... الخ.

3- معرفة ما نشر في موضوع معين أو موضوعات بشكل عام في وقت محدد

4- معرفة ما ألقه شخص معين أو ما ألف عنه بشكل عام أو في موضوع معين.

5- معرفة ما ألف في بلد معين أو منطقة معينة.

6- معرفة أفضل المطبوعات في موضوع معين.

7- توثيق الإنتاج الفكري الجاري في موضوع معين أو علم بعينه.

8- حصر الترجات المختلفة

9- معرفة أسعار المطبوعات.

10- معرفة الاتجاهات الحديثة في التأليف.

# أنواع البيليوغرافيا:

ليس هناك اتفاق بين الكتاب حول مفهوم الببليوغرافيا أو حول تقسيمها إلى أنواع محدة وقد جرت محاولات مستمرة ومختلفة هدفها وضع تقسيم لأنواع الببليوغرافية إلا أن هذه الحاولات لم تؤدي إلى اتفاق ومحاصة بين كبار الببليوغرافيين، لا في البلدان المختلفة ولا في العصور المتتابعة بل إن التفاوت يوجد داخل البلد الواحد وبين الببليوغرافين المعصورين.

وهناك من قسم الببليوغرافيا إلى الأنواع التالية:

أولاً: البيليوغرافيا النسقية Systematic Bibliography :

وهي الببليوغرافيا المرتبطة بإعداد القوائم وحصر النتاج الفكري وضبطه فقد قسم هارمون (Harmon)(5)، الببليوغرافيا النسقية إلى الأنواع التالية:

1- الببليوغرافيات العامة أو العللية

وهي الببليوغرافيات التي تغطي جميع مطبوعات العالم فهي غير محندة بالزمان والمكان أو اللغة والموضوع أو المؤلف أو الهدف.

2- الببليوغرافيات الوطنية:

وهي الببليوغرافيات التي تغطي الإنتاج الفكري الصلار في دول بعينها مشل: الببليوغرافيا الوطنية الأردنية.

3- البيليوغرافيا الوضوعية:

وهى الببليوغرافيا التي تقتصر على موضوع معين.

4- البيليوغرافيا التجارية:

وهي التي تغطي النتاج الفكري لمطابع أو دور النشر في قطر معين.

5- الببليوغرافيا المؤلف:

وهي الببليوغرافيا التي تهدف إلى تفطية كامل النتاج الفكري لمؤلف ما أو جان من عمله وهذه الببليوغرافيا قد تكون حصرية أو وصفية أو مزيجاً من الاثنين.

6- الفهارس التخصصة:

وهي التي تغطي النتسلج الفكري الصلار من قبل مكتبة أو مجموعة من المكتبات أو ناشر معين أو مجموعة من الناشرين.

7- ببليوغرافيا الببليوغرافيات:

وهي عبارة عن ببليوغرافيا تشمل جمع الببليوغرافيات بأنواعها المختلفة

# ثانية الببليوغرافيا التحليلية Analytical Bibliography

وهي الببليوغرافيا التي تعطي وصفاً مفصلاً مقيقاً للكيان الماي للكتاب، وتقسم الببليوغرافيا التحليلية إلى ثلاثة أنواع هي:

- الببليوغرافيا التاريخية: وهي التي تبحث في تـاريخ الكتــب والأشــخاص
   والمؤسسات والمكائن التي تنتج الكتب.
- 2- البيليوغرافيا النصية وهي التي تهتم بدراسة ومقارضة النصوص وانتقاضا بين
   الطبعات والمطابع والغرض الرئيسي منها هو داسة العلاقة بين النص المطبوع
   والنص كما تم تصويره من قبل مؤلفه.
- ٦- البيليوغرافيا الوصفية: وهي التي تهتم بالوصف الملي الكامل للكتب وتمكننا
   من معرفة طبعة دون أخرى مع تمييز العلامات الهامة للطبعة المنفردة.

وقد قسم روبنسون Robinson(6) البيليوغرافيا على أسلس التغطيسة البيليوغرافية من حيث اتساحها أو محدوديتها بحدود موضوعية أو تاريخية أو غيرها إلى نوعين:

# 1- الببليوغرافيات العامة وتشمل ما يلي:

- العللية: وتتمثل في محاولات (أوتليت) و (لافونتين) في عام 1895 ميلادي.
- اللغوية: أي على أساس اللغة مشيل Comulative Book Index وهذا الكشاف يغطى الكتب الصلارة في اللغة الانجليزية.
  - القومية: (الوطنية) مشل البليوغرافيا الوطنية البريطانية British
     National Bibliography (BNB).
- الإقليمية: وهي التي ترصد الإنتاج الفكري الصلار في إقليم مصين بمين مجموعة من الأقطار.
  - 2- الببليوغرافيا الخاصة (المتخصصة) وتشمل:
  - الموضوعية في موضوع معين كالتاريخ أو الجغرافيا.
  - الأدبية التي تشتمل على شكل أدبى معين مثل الشعر أو القصة.

- السيرة البيليوغرافية وتشمل مؤلفات الأشخاص بأسلوب السيرة البيليوغرافية.
  - أصناف خاصة من الكتب مثل الكتب المنوعة والكتب المترجمة الح.
- ما يصدر من مطابع الوحدات الإدارية الخلية مثل المقاطعات والأحياء والمدن.
- الطبعات المختلفة والاختلافات في مؤلف معين مشل الكتباب المقبدس أو روايات شكسبر.
  - وهناك من يقسم الببليوغرافيات إلى الأنواع التالية (7):
  - 1- على أساس الزمان: ببليوغرافيا كتب العصر بعينه أو فترة بعينها.
    - 2- على أساس المكان: ببليوغرافيا قومية ومحلية وإقليمية.
    - 3- على أساس الجل (مدى التغطية): شاملة وأخرى منتجة
- 4- على أساس نوع المائة ببليوفرافيات المكتب وأحرى للدوريات وأحرى للخرائط الخ.
- 6- على أساس نوع المصادر المدرجة: فهنالك الببليوخرافيات الأولية وهي التسجيل الأصلي للمادة ومن أمثلتها الببليوخرافيات الوطنية والتجارية وكذلك ببليوخرافيا الببليوخرافيات الثانوية.

#### خطوات إعداد الببليوغرافيا(9،8)

تحتاج عملية إعداد الببليوغرافيا بغض النظر عن نوعها إلى صند من الخطوات الملازمة والضرورية والمتسلسلة ويمكن ترتيب هذه الخطوات على النحو التالي:

# أولاً: التخطيط (الإعداد) الأولي للبليوغرافية

تعتبر هذه الخطوة على درجة كبيرة من الأهمية لأنها تعني وضع الاستراتيجية

والسياسة العلمة للببليوغرافيا وتتضمن هذه الخطوة ما يلي: أ- تحديد الهدف والغاية أو الغرض من إعداد الببليوغرافيا.

بيان أبعاد العمل الببليوغرافي: أي الجل الموضوعي الذي ستغطيه الببليوغرافيا
 وهنا يجب مراعة البعد اللغوي والمكاني والزماني ويمكن الجمع بين أكثر من
 بعد كأن تغطي الببليوغرافيا الكتب الصلارة في اللغة العربية في موضوع ما.

ج- تقرير سعة الموضوع من حيث الانتقائية والشمولية: وهذا يعني هـل أن
الببليوغرافيا ستغطي كل ما صدر في الموضوع ام أن الببليوغرافيا مختلرة وهنا لا
بد من الاعتماد في اختيار مصادر الموضوع على:

- فهارس المكتبات بأنواعها.

- المتخصصون من الأفراد والمؤسسات.

د- تقرير أشكل المواد التي يمكن أن تغطيها الببليوغرافيا من:

- الكتب المطبوعة.

– الدوريات.

- مقالات الدوريات.

- المخطوطات

- البحوث والتقارير فير المنشورة

- المواد السمعية والبصرية.

- المصفرات الفلمية وغيرها.

هـ تقرير مستوى الوصف البيليوخرافي للمواد التي ستغطيها فهل مستقدم البيليوغرافيا وصفاً كمالاً للمواد أم وصفاً موجزاً أو غتصراً يقتصر على المؤلف والعنوان وتاريخ النشر مشالاً فهناك ببليوغرافيات تقدم بيانات ببليوغرافيات شاملة عن عتوى المواد وهناك ببليوغرافيات تجارية تقتصر على اصم المؤلف والعنوان وتاريخ النشر والسعر.

# ثانية جمع مواد الببليوغرافية

تعتبر هذه الخطوة البناية الحقيقية لإعداد الببليوغرافيا وأكثر الخطوات طلباً للوقت والجهد من الببليوغرافي ويتم الاعتماد في جمع مواد الببليوغرافيا علمى بطاقات ذات قياس (3 × 5 بوصة أو 7.5 × 12.6 سم) أو على جلاذات ورقية متاوية بأحجامها للبطاقات فتخصص علاة بطاقة لكل ملاة يتم جمع معلومات عنها وهي: اسم المؤلف المؤلفين المشاركين العنوان الطبعة مكان النشر، الناشر، حمد الصفحات أو المجلسات أو الأجزاء الإيضاحات الحجم، الرقم الدولي المعياري للكوريات (ردمل).

وهنا لا بدُّ من مراعلة الأمور التالية عند جمع مواد الببليوغرافيا:

أ- العناية بنقل المعلومات كاملة وبشكل واضع عن كل مصدر.

إضافة اسم المصدر الذي أخذت منه المعلومات عن المادة المعنية ومكان وجوده
 إضافة اسم المصدر الذي أخذر من إدخال المواد المعينة عن الحدود الموضوعة للسلم غرافة.

د- ترتيب كافة المداخل المتجمعة بشكل منظم عما يسهل الرجوع إليها فيما يعد

أما المصلار التي يمكن أن يعتمد عليها الببليوغرافي في جمعه لمواد الببليوغرافيـــا فتتلخص فيما يلي:

- فهارس المكتبات بأنواعها (المطبوعة والبطاقية والآلية).
- الببليوغرافيات بكافة أنواعها (وهي ببليوغرافيا الببليوغرافيات والوطنية والجارية والراجعة والببليوغرافيات الموضوعية والبليوغرافيات الخاصة بالأطروحات والببليوغرافيات الخاصة بالوثائق والمبليوغرافيات الخاصة بالوثائق والمبليوغرافيات الخاصة بالوثائق والمبليوغرافيات التجارية
- الكشافات بأنواعها (كشافات الدوريات، كشافات مقالات الدوريات، كشافات النشرات والكشافات الموضوعية).
  - الكتب المرشدة إلى أدبيات الموضوع.
    - المستخلصات

المصادر الاخرى مثل: الموسوعات والمعاجم ومطبوعات الاتحادات المهنية
 والجمعيات العلمية والجامعات والكتب المنهجية.

# ثالثة الوصف البيليوغرافي للمواد التي تم جمعها

لا بدمن إعطاء وصف ببليوغرافي كامل عن المـواد المختلفة التي تتضمنها الببليوغرافيا اعتماداً على التقنين الـدولي للوصـف الببليوغـرافي (تـدوب ISBD) والذي يعتبر من أشهر تقنيات وقواعد الفهرسة الحديثة المستخدمة في الكتبات.

وقد صدر من هذا التقنين عدة تقنيات أهمها:

- التقنين الدولي للوصف الببليوغرافي للكتب (تدوب ك) 1977.
- التقنين النولى للوصف الببليوغرافي للمسلسلات (تدوب م) 1977.
- التقنين الدولي للوصف الببليوغرافي للمواد غير الكتب (تدوب م غ ك)1977.
  - التقنين الدولي للوصف الببليوغرافي بشكل عام (تدوب ع) 1974.
  - التقنين الدولي للوصف الببليوغرافي للكتب القديمة (تدوب ك ق) 1980.
  - التقنين الدولي للوصف البيليوغرافي للمواد الخرائطية (تدوب م خ) 1977.
  - التقنين الدولي للوصف البيليوغرافي لملفات الحاسوب (تدوب م ح) 1991.
     وتتألف حقول الوصف البيليوغرافي للمواد المختلفة من الحقول التالية:
- 1- حقل العنوان وبيان المسؤولية ويضم هـ لما حقىل العنوان الرئيسي والعنوان الفرعي والعنوان المؤولية ويهانات الفرعي والعنوان البديل والتحديد العام للمافة والعنوان الموازي ويهانات
  - 2- حقل الطبعة ويضم بيان الطبعة وبيان المسؤولية المرتبطة بتلك الطبعة.

المسؤولية

- 3- حقل النشر والتوزيع ويضم مكان النشر والناشر وتاريخ النشر كما يمكن أن يضم مكان الطبع واسم الطابع وتاريخ الطبعة.
- 4- حقل الوصف المادي ويصف هـ أا الحقـ ل التفصيـ الات المادية المادة وأبعادها
   (الحجم) والمواد المرافقة.

- 5- حقل السلسلة ويضم السلسلة الرئيسية ورقمها والسلسلة الفرعية ورقمها
   وبيان المسؤولية المرتبطة بالسلسلة
  - 6- حقل الملاحظات.
  - 7- حقل الرقم الدولي المعياري وشروط الاقتناء

وعما تجدر الإشارة إليه بأن حقل الملاحظات وحقىل الرقىم السدولي المعياري لا تستخدم في الببليوغرافيات كما أن كثير من الببليوغرافيات تشير إلى أرقام تضيف الموضوعات الواردة فيها كالببليوغرافية الوطنية البريطانية والببليوغرافية الوطنية الأردنية.

# رابعة ترتيب الببليوغرافية

تعتبر الطريقة المتبعة في ترتيب المداخل لأي عمل ببليوغرافيا أحسد العوامــل التي تعكس نوعية العمل نفسه.

إنَّ طريقة ترتيب المناخل لأية ببليوغرافية ينبغي أن تحدد على ضوء الموضوع والغرض وحجم الببليوغرافية ونوعية المستغيدين ومدى توفر القوى العاملة المتخمصصة في الهيئة المسدرة وبصورة عامة هناك عدة طرق شائعة تستخدم للترتيب هي:

- 1- الترتيب الهجائي حسب اسماء المؤلفين: حيث ترتيب مداخل الببليوغرافيا ترتيباً
   هجائياً حسب اسماء المؤلفين
- الترتيب الهجائي حسب العنوان: وهذه الطريقة نادرة ويستغنى عنها عادة بإعداد
   كشاف للعناوين ولكنها تستخدم بشكل علم عند إعداد قوائم ببليوغرافية
   للأق اد
- 8- الترتيب الهجائي حسب الموضوع: إن هذا النوع من الترتيب لا يمكس هيكسل الموضوع وتقسيماته الرئيسية والفرعية وعلاقاته المتداخلة وعكسن تبلافي هذا النقص بعمل الإحالات ويصلح استخدام هذه الطريقة في الببليوغرافيات القصرة.

4- الترتيب المصنف: يعتبر هـ لما النوع من الـ ترتيب من أكثر الأنواع منطقية
 وتفصيلاً ويتم الترتيب عادة وفقاً لنظام تصنيف معين مثل نظام ديوي العشري
 (DDC) أو النظام العشري العالمي (UDC) أو نظام مكتبة الكونجرس (LC).

وتساعد هـنه الطريقة جمع المواد التي تخص موضوعاً معيناً أو متشابهة موضوعاً قريبة من بعضها وتظهر العلاقات بين الموضوعات بطرق أكثر فائلة وهـنه الطريقة ملائمة للببليوغرافيات الوطنية حيث تستخدم كثير من الببليوغرافيات ترتيب موادها حسب أرقام التصنيف مثل الببليوغرافيا الوطنية البريطانية (BNB) والببليوغرافيا الأردنية والببليوغرافيا الغلسطينية.

الترتيب الموضوعي المصنف (ترتيب هجائي): وهذه الطريقة من أكثر الطرق شيوعاً بالنسبة للببليوغرافيا التي تصدر بشكل كتاب وتعتمد هذه الطريقة على التقسيم وفقاً لنظام التصنيف ولكن بدون رموز (أرقام تصنيف) وتجمع المواد تحت تقسيمات واسعة ومناسبة للموضوع وبأتي التقسيم مطابقاً لواقع حمل المواد المجتمعة والمثل التالي يوضع هذه الطريقة:

الاقتصاد

الاتصالات

التجارة

الزراعة

العمل

المالية

المالية النظرية

الانثروبولجيا

الاجتماعة

الطبيعية

6- الترتيب الزمني: ويكون الترتيب بموجب تاريخ النشر لبيان مؤلفات مؤلف

معين أو لبيان تطور النشر الحلمي والترتيب الزمني يعدمن أكثر أنواع الــترتيب منطقية وفائلة لموضوعات تخص تاريخ بلد أو منطقة معينة

7- الترتيب حسب المكان: ويكون الـترتيب حسب مكـان نشـر المـواد أو لتغطية منطقة معينة مثلاً وهـذا النمـط يفيـد بشـكل خـاص للموضوعـات الجغرافية والخرائط، كما يكن استخدام هذه الطريقة في حالة الكتب النادرة والمقدسة.

8- الترتيب القلموسي: وفيه ترتب مداخل الببليوغرافيا ترتيباً هجائياً حسب أسمله
 المؤلفين والعناوين والموضوعات في ترتيب هجائي واحد.

#### خامسة إعداد الكشافات الساعدة:

من أجل الوصول إلى المواد التي تتضمنها البيليوغرافيا بسهول ويسر ويماقل وقت محكن لا بد من توافر الكشافات التي تساعد على ذلك ومن هذه الكشافات:

أ- كشاف بللؤلفين:

ويشمل أسمله المؤلفين أشخاص وهيئات وأسماء المعدين والمشسرفين والمسترجين والمحررين والمشاركين الذين اختصرت أسمائهم تحت كلمة وآخرون.

ب- كشاف بالعناوين:

وتبرز أهمية هذين الكشافين عندما تكون البيليوغرافيا مرتبة موضوعياً أو وفق أرقام التصنيف أو مكان الصدور، الح، فغي كشاف المؤلفين والذي يكون مرتب هجائياً يذكر اسم المؤلف وأرقام المواد التي وردت في القائمة البيليوغرافية وشارك في تاليفها بشكل متسلسل، أما في حالة كشاف العناوين يذكر العنوان فقط ورقم وردوده في البيليوغرافيا ويكون الكشاف مرتب هجائياً حسب العناوين.

#### سادسة إصنار البيليوغرافياة

إن إصدار الببليوغرافيات قد يأخذ الأشكل التالية:

 أ- الشكل التقليدي فالببليوغرافيا، فقد تصدر على الشكل المطبوع وتكون مطبوعة على شكل كتاب والشكل البطاقي حيث تصدر بعض الببليوغرافيات على شكل بطاقات.

- ب- الشكل غير التقليدي وهذا يتمثل في:
- 1- شكل المصفرات (ميكروفيام أو ميكروفيش) وبخاصة غرجات الحاسبوب (COM).
  - 2- على شكل شريط مغنط أو قرص مغنط.
    - 3- الحاسب الآلي.
- 4- الأقراص المتراصة (CD-ROM) حيث خزنت كثيراً من الببليوفرافيات على
   مذه الأقراص.
  - 5- شبكة الإنترنت.

ويجب أن تشتمل الببليوغرافيا مقدمة تبين القرض والهنف في إعدادها وحدودها الموضوعية واللغوية والإمكانية والزمانية وفترات صدورها، وطريقة جمعها وترتيب المداخل فيها، والاختصارات المستخدمة فيها، والكشافات وطريقة ترتيبها والاحلات المستخدمة فيها.

#### الإعداد الآلي للببليوغرافيا (10):

لقد شهد عقد الستينات من القرن العشرين تطوراً سريعاً في استخدام الأساليب المحوسة في الوصف البيليوفرافي وفي تجميع البيليوفرافيات، وقد جاء استخدام هذه الأساليب نتيجة الأسباب التالية:

- 1- الزيادة الهائلة في حجم الإنتاج الفكري المنشور.
- 2- التقص في الكوادر للعمل على هذا الكم الهائل من الإنتاج الفكري بشكل يدوي.
- 3- بعاء إجراءات الطبع التقليدية وصدم مرونتها عما يعرقبل توفير خدمات بعليوغرافية مناسبة للمستفيدين.
- 4- إن كثيراً من الببليوغرافيات الكبيرة أصبحت تمشل عبشاً ثقيالاً وصعوبة في استخدامها بشكلها الطبوع.

الأصر الذي استوجب استخدام الحاسب الآلي في تجميع البيليوغرافيات وخزنها واسترجاعها اعتماداً على وجود التسجيلات البيليوغرافية Bibliographic ، المجتوبة التسجيلية والدليل ، Records التي هي عبارة عن مجموعة حقول بما في ذلك مرموقة التسجيلية والدليل والبيانات البيليوغرافية، تعف وحلة بيليوغرافية واحدة أو أكثر لتعامل ككيان واحد

وقد قامت كل دولة من دول العالم بتطوير تستجيله ببليوغرافية خاصة بسها وقد بدأت التسجيلات الببليوغرافية بالظهور بدءاً من ظهور تستجيله مارك التي بلارت بها مكتبة الكونجرس ومروراً بالتسجيلة الببليوغرافية التي تبنتها المنظمة الدولية للتوحيد القياسي عام 1973م، بحواصفتها رقسم 2709 والستي تصرف (Iso2709) وذلك لخدمة تبلعل البيانات الببليوغرافية على غرار مارك مثل:

~ مارك البريطاني (UK Mark) المستخدم من قبل الببليوغرافية الوطنية البريطانية. مارك الكندي Canadian Mark

وقد بدأت العديد من مراكز المعلومات والتوثيق والمكتبات ومؤسسات البحث العلمي في الوطن العربي بإدخال المعالجة الألية للبيانات الببليوغرافية الخاصة بالخموعات العربية.

ومع ظهور الشيفرة العربية الموحدة Asmo449/1982 بدأت بعض المؤسسات ومراكز المعلومات في بناه قواعد معلومات ببليوغرافية لجموعاتها العربية ومعد تعريب نظام Minisis بدأت كثير من الدول العربية بإعداد ببليوغرافياتها آلياً وتتألف التسجيلة الببليوغرافية في نظام المنيزسيس Minisis من عدة حقول وقد خصص كل حقل لنوع معين من البيانات مشل المؤلف، العنوان وكمل حقل معرف بالآتي:

1- الاسم الكامل للحقل.

2- عيز للحقل مؤلف من أربعة محارف عندية.

3- اسم نختصر للحقل مكون من مجموعة محارف لا تزيد على سنة محارف تحمد
 الحقل في القاعدة.

#### الهوامش والمسادر

- (1) الفرحان، ليلى عبدالواحد البيليوغرافية تطورها أنواعها أمساليب إعدادهـ بغداد الجامعة المستنصرية، 1992 ص 11 .
- (2) عمر، أحمد أنور، مصادر المعلومات في المكتبات ومراكز التوثيق. ط2 الرياض:
   دار المريخ للنشر، 1980. ص.
- (3) همشري، عمر احمد وريحي مصطفى عليان، الرجع في علم المكتبات والمعلومات – عمان: دار الشروق 1997. – ص 300.
- (4) دحبور، صدقي. الببليوغرافيا في المدخل إلى علم المكتبات والمعلومات، إعداد جموعة من المكتبين، تحرير أنور عكروش، صدقي دحبور. حمان: جمعية المكتبات الأردنية، 1983. ص 200.
- (5) Harmon, Robert. Elements of Bibliography.- London: th Scarecrow Press, 1981,p.20.
- (6) Robinson, A. M. Lewin. Systematic Bibliography, 3rd, ed, London, Glive Bingley, 1971.p.1.
  - (7) عمر، أحمد أنور، مصدر سابق .- ص ص ص 78-79 .
- (8) همشري، عمر أحمد وربحي مصطفى عليان. مصدر سابق. ص ص 321-321
  - (9) الفرحان، ليلي عبدالواحد- مصدر سابق.- ص ص47-65.
    - (10) نفس المعدر السابق. ص ص 154 167 .

# خامساً: الخدمات الإعلامية

#### Informative Services

- تعريفها
- أهميتها
- وسائل تقديمها
- الهوامش والمصادر

#### تعريف الخدمات الإعلامية:

هي مجموعة الأساليب والأنشطة والبرامج التي تقسوم بسها المكتبات ومراكز المعلومات لاجتناب القراء والمستفيلين والتعريف بسياسة المكتبسة وبرامجسها وأنشطتها المختلفة(1).

## أهمية الخدمات الإعلامية:

تنبع أهمية الخدمات الإعلامية في المكتبات ومراكز المعلومات من أجل تحقيس الأهداف التالمة:

المجلب أكبر عدد من المستفيدين والقراء من الخدمات المكتبية على أوسع نطاق.
 فللكتبات ومراكز المعلومات جديرة باهتمامهم ورعايتهم ودعمهم.

2- تعريف جمهور المستفيدين بسياسة المكتبة وبرامجها وأنشطتها المختلفة.

3- خلق جو من الصداقة والتعاون بين المكتبة والمجتمع المحيط بها بحسا يحقسق رمسالة المكتبة في كسب مجتمع إضافي ليضاف إلى مجتمعها الأصلي السني تخدمه وهمذا تعزيز لدورها الاجتماعى الذي تقوم به.

#### وسائل الخدمات الإعلامية:

هنالك صدة وسائل تتبعها المكتبات لتقديم الخدمات الإعلامية يمكن تلخيصها كالآتي(3.2):

#### 1- إقامة معارض الكتب:

تقيم المكتبات معارض غتلفة للكتب بين الحين والآخر، وتهلف هذه المعارض إلى تعريف المستفيدين بالإنتاج الفكري الحديث للناشرين أو قد تهلف إلى عرض محتويات المكتبة حول موضوع معين أو إقلمة معارض تحشل الأنواع المختلفة للمواد التي تحتويها المكتبة كالمخطوطات أو المكتب النادرة أو المكتب في موضوع معين الخ. ومن المعارض الناجحة التي تقيمها المكتبات هي تلك المعارض التي تقترن بالأحداث الجارية فعثلاً تقيم المكتبة معرضاً بمناسبة يدوم الاستقلال أو يدوم الجيش

تعرض فيه كتب عن البلد وعن الجيش، وعلى المكتبة الإعلان عن إقلمة مشل هـ فه المعارض عن طريق الصحف والراديو والتلفزيون، لأن مثل هذه الإعلانات تجتـ فب عنداً أكبر من النفس التي تقدم عنها في وسائل الإعلام المختلفة، والتغطية الإعلامية تساعد أيضاً على تعريف المجتمع بكتباته ونشاطاتها وخلماتها.

#### 2- عرض الكتب الجديدة:

تقوم كثير من الكتبات ومراكز المعلومات بعرض الكتب الجديدة التي وصلت إليها بعد إجراء عملية تسجيلها في سجلات المكتبة، حيث تعرض هـ لم الكتب في أحد قاعات المكتبة ليتمكن المستفيد من الاطلاع عليها والتعرف على عتوياتها.

#### 3-إقامة المحاضرات والندوات:

حيث تعد المكتبة برنائجاً سنوياً مشتملاً على لقامات وعاضرات في المواضيع الجارية والتي تهم المجتمع، ويدعى عادة إلى المشاركة في مثل هذه الندوات شخصيات لها وزنها في موضوع الندوة إن إقامة مثل هذه المحاضرات والندوات يعزز دور المكتبة كمؤسسة ثقافية ويزيد من إحساس الجمهور بأهميتها وأهمية دعمها وتطويرها.

ولتعزيز هذا الدور نجد بأنه يوجد هناك قاصات غصصة لإقامة الحاضرات والندوات داخل المكتبات وخصوصاً المكتبات العامة والوطنية ومزودة بالأثباث والتجهيزات.

#### 4- صحيفة الكتبة

تقوم كثير من المكتبات بإعداد وإصدار صحيفة خاصة بالمكتبة تشتمل على أعبار المكتبة وما تؤديه من نشاطات غتلفة وفي هذه الصحيفة تقوم المكتبة بعـرض الكتب الجديدة وتعرف المستفيد بها.

#### 5- دليل الكتبة:

تقوم كثير من المكتبات ومراكز المعلومات بإصدار دليل للمكتبة علمي شكل نشرة مطوية يعرف الدليل بالمكتبة من حيث:

- أهدافها الأساسية.

-خريطة تنظيمية لأقسام المكتبة

- ساعات دوام المكتبة
- أنواع الفهارس المختلفة وكيفية استخدامها.
  - نظام التصنيف المستخدم
- خدمة الإعارة (منة الإعارة، عـند الكتب المسموح باستعارتها، الغراسات التي تفرض في حل فقدان الماة المكتبية أو إتلافها).
  - الخلمات الأخرى: كخلمة المراجع والتصوير وخلمات الدوريات وغيرها.

#### 6- قوائم الإضافات الجنيدة

حيث تقوم المكتبات بإصدار قوائم مطبوعة تشتمل على أحدث ما تم اقتنائه من مواد مكتبية خلال فترة زمنية معينة خلال السنة بحيث تعطى في هذه القائمة معلومات ببليوغرافية كلملة عن كل مادة مكتبية أضيفت حديثاً إلى مقتنيات المكتبة من حيث: المؤلف، العنوان الطبعة، مكان النشر، الناشر، تاريخ النشر، عدد الصفحات، أو الجلمات أو الأجزاء أو السلسلة، ورقمها وترتب المواد داخل القائمة حسب نظام التصنيف المستخدم في المكتبة وتقوم المكتبات بتوزيع نسخ من هذه القوائم على المستفيدين منها أو وضعها داخل قاعات المطالعة ليظلم عليها المستميدين.

#### 7- إنشاء جماعة أصدقاء الكتبة:

يعهد إليها بالكثير من الواجبات والمهام التي تخدم المكتبة وروادها.

#### 8- لوحة الإعلانات

فبالإضافة إلى استعمالها العلاي لتبليغ المكتبة تعليماتها وأعبارها للقراء يمكن استخدامها لعرض أغلفة الكتب الجديدة التي تصل إلى المكتبة لتجتذب انتباه القراء بوصول كتب جديدة إلى المكتبة.

#### 9-عرض الأفلام:

ويقصد بهذا أن تقوم المكتبة بوضع برنامجًا دائم على شكل أسبوعي مشلاً لتعرض فيه أفلام عن محتويات المكتبة وأحياناً تعرض أفلام مسلية للأطفل.

#### الهوامش والصادره

- (1) علوي، محمد عودة وبجبل مسلم ملازم المالكي. العناصر الأساسية لنجاح الخلمة المكتبية في المكتبات العاسة - رسالة المكتبة - مسج 27 ع1 (آذار 1992). -ص 56.
- (2) أنور، أحمد عمر. المعنى الاجتماعي للمكتبة: دراسة لأسس الخدمة المكتبية العامة المدرسية - ط4. - القاهرة مكتبة النهضة المصرية، 1974. - ص ص99-112.
- (3) الأمين، عبدالكريم ابراهيم (وآخرون). إدارة المكتبة بغداد: الجامعة المستنصرية، 1980 ص 30-87 .

# سادساً: خدمة تسريب الستفيدين

- تعريفها
- فوائدها
- مبررات تنظيمها
  - طرق تقديمها
- خطوات إعداد برنامج متكامل لتدريب المستفيدين
  - الهوامش والمصلار

#### تعريف خدمة تدريب الستفيدين:

«هي عبارة عن برامج تعدها المكتبات ومراكز المعلومات بهدف تنمية المهارات الأساسية للتعامل مع المكتبات ومراكز المعلومات وإكساب المستفيدين الخاليين والمحتملين القدرة على تحقيق الإفادة الفعالة من مصادر المعلومات والاستفادة من الخدمات المكتبية والمعلوماتية وتمكينهم من القيام بكافة خدمات البحث العلمي ومتطلباته»، وتعتبر برامج تدريب المستفيدين في غاية الأهمية للهيئات التالية(1):

- 1- المكتبة الوطنية: أو المركز الوطني للمعلومات، حيث يقوم بوضع وتنفيذ البرامج التدريبية التي تعرف ببعض الخلمات وذلك اعتماداً على موارده من مصادر المعلومات، هذا بالإضافة إلى مسؤوليته عن توفير الأدلة الإرشادية للهيئات الأخرى.
- المكتبات الأكاديمية تحيث تضطلع كل مكتبة على حدة أو كل مجموعة من
   المكتبات المتعاونة بمسؤولية تدريب طلبة المرحلة الجامعية الأولى وطلبـــة
   الدراسات العليا فضلاً عن أعضاء هيئة التدريس.
- 3- معاهد المكتبات وعلم المعلومات وهذه يمكن أن تتعاون مع المكتبات الأكاديمية أو تنفرد بجهمة التدريب كاملة ويتوقف الأمر بالطبع على مدى ما يتوفر لديها مسن غاذج الخلمات والمصلار وغيرها من مقومات التدريب العملي.
- 4- الجمعيات العلمية والاهمادات المهنية: وهذه يمكن أن تقوم بتدريب الباحثين
   والمهنين
- 5- مؤسسات البحث والتطوير: وهـ له تتولى مهمة تنويب العاملين بالبحوث
   التطبيقية وجهود التطوير بعيداً عن الهيئات الأكاديمية
- 6- المكتبات المدرسية: وتتولى مهمة تدريب الطلبة في جو ينمي القدرة على الإفادة الذكية والواعية من المطبوعات وهي السبيل الوحيد للارتفاع بمستوى التعليم العام وتدريب الطلبة في مرحلة مبكرة على الاعتماد على النفس والتفكير بالسنة بل.

#### أهداف تدريب المتفيدين:

- إن تدريب وتعليم المستفيدين المهارات الكتبية والمعلوماتية المختلفة يـ هلف إلى تحقيق ما يلي:
- 1- تهيئة المستفيد للتعرف على كافة الإمكانات المتاحة له للحصول على المعلومات عن طريق تعريفه بفهارس المكتبة وخلماتها وكيفية استخدام الكتب المرجعية وغيرها.
  - 2- تعريفه بالأساليب والوسائل المثلي للحصول إلى المعلومات.
- 3- تعريفه بالأسلوب الأمثل للتعبير عن استفساره وتحديد مجل اهتمامه حيث يمكن أن يؤي سوء صياغة الاستفسار إلى صدم استرجاع المعلوسات المناسبة رضم تواجد وتوفر هذه المعلومات في المكتبة أو مراكز المعلومات.
- 4- خلق روح ايجابية لدى المستفيدين تجاه تلقي المعلومات بشكل عام وتجاه خدمات
   المكتبة أو مراكز المعلومات بشكل خاص (2).
- 5- تعليم المستفيلين كيف يقومون بإنجاز الأعمال والجهود العلمية بشكل يكفل
   سهولة تجهيزها من جانب نظام التوثيق والمعلومات.
- 6- تعريف المستفيدين بمسؤوليتهم عن إعداد المراجعات العلمية كل ما شرعوا في
   بحث حديد
- 7- تعريف المستفيد في سبل تقديم ما يتوصلون من نتاثج وما يكتسبون من خبرات لغيرهم من المتخصصين(3).

#### مبررات برامج تنريب الستفيدين:

هنالك عند من المبررات التي تدعو المكتبات ومراكز المعلومات لتنظيم برامج تدويب المستفيدين أهمها:

 الإنفجار المعرفي والزيادة الهائلة في حجم ما ينشر من إنتاج فكري في كافة حقول المعرفة البشرية. الأمر الذي ألتى بدوره إلى خلق صعوبات ومشاكل في البحث عن المعلومات واسترجاعها وخاصة في المكتبات الكبيرة ومراكز المعلومات. 2- الفلسفة الجليلة للمكتبات ومراكبز المعلومات والتي توجب على المكتبيين وأخصائي المعلومات الا يقفوا بانتظار المستفيلين يسألونهم المساعلة بمل من واجبهم أن يسارعوا إلى خدمة المستفيلين وتعليمهم أفضل السبل للبحث عن المعلومات داخل المكتبة أو مركز المعلومات واسترجاع واستخدامها.

#### 3- جهل كثير من المستفيدين ك

- مصلار المعلومات المتوفسرة في المكتبة أو مراكسز المعلومسات وكيفيسة استخدامها.
  - ما نشر وينشر في حقل اختصاصهم واهتمامهم.
  - كيفية استخدام المكتبة أو مركز المعلومات وكيفية الاستفادة منها.
    - إعداد البحوث العلمية (4).
- التطورات الحديثة التي سهدتها الكتبات ومراكز المعلومات في الفترة الاعيرة مثل: استخدام الحاسوب في الكتبات ومراكز المعلومات ودخول مصادر المعلومات الإلكترونية بدلاً من مصادر المعلومات المطبوعة والورقية كالاقراص المتراصة CD-ROM وقواعد البيانات وشبكات المعلومات وكذلك استخدام الإنترنت في المكتبات كل تلك التطورات تستدعي من المكتبات ومراكز المعلومات تدريسب المستفيدين على مهارات استخدام الحاسبوب والاقراص المتراصة والإنترنت كوسيلة من وسائل التعلم والتعليم تكسبهم معرفة وتطور المعمليات التعليمية وذلك باعتماد المستفيد على ذاته في الحصول على المعلومات.

#### طرق تاريب الستفيدين:

تعددت الطرق المتبعة بتعليم المستفيدين وسائل الإفلاة من خدمات المكتبات ومراكز المعلومات وأبرز هذه الطرق هي:

- الجولات الجماعية أو الفردية داخل المكتبة أو مراكز المعلوسات في أقسامها
   المختلفة ويقوم بذلك ذري الخبرة والمهارة ليجيب على أية استفسارات.
- 2- محاضرة يلقيها أخصائي المراجع أو المعلومات على المستفيدين وخاصة الجلد

- منهم لتعريفهم بالنسام المكتبة أو المركــز وخدماتـها وكيفيـة الإفـلاة سن أوعيـة المعلومات فيها.
- 3- استخدام الوسائل السمعية والبصرية كالأفلام والشرائح، فبالإمكان الإفلاة سن التقنيات الحديثة في تعليسم المستفيلين استخدام المكتبة أو مركز المعلوسات يشكل جيد، حيث يتم تسجيل المعلومات المطلوب إيصالها إلى المستفيدين علسى شريط ناطق أو شريحة فلمية ..... الخ، كما بالإمكان الإفلاة من تلفزيسون الدائرة المغلقة في هذا الجال.
- 4- توزيع نشرات أو كتيبات (دليل) عن سياسات اللوائح ونظم استخدام المكتبة أو المركز وسبل الإفساد من الاقسام الجلمية فيها وضير ذلك من المعلوسات. وحادة يشمل دليل المكتبة أو مركز المعلومات على المعلومات التالية:
  - ساعات فتح المكتبة أبوابها وكيفية الاستفادة مند
  - خريطة عن ترتيب المجموعات والمقتنيات بالمكتبة مع وصف المواد
    - نبلة عن الفهارس وأنواعها وكيفية استخدامها وكيفية ترتيبها.
  - ~ الخدمات التي تقدمها المكتبة أو المركز كخدمة المراجع والاعارة والتصوير، .... الح.
    - القواعد واللوائح المتبعة في المكتبة أو المركز.
      - مصادر المعلومات وكيفية الإفادة منها.
    - أسلوب البحث عن المعلومات وأين يتم البحث(5).
      - 5- المساق النراسي المستقبل:

تخصص بعض الجامعات مساقاً لتعليم الطلبة كيفية التعامل مع المكتبة وإكسابهم المهارات الأساسية اللازمة للتعرف على مصادر المعلومات وتحقيق الإفاقة الفعالة من هذه المصادر، وينبغي أن ينوس هذا المساق في الفصل الدراسي الأول ويجب أن يقوم بتلويسه مكتبي مؤهل للتدريس.

6- الموجزات الإرشادية:

الموجزات الإرشادية بوجه عام من الأعمال المرجعية المصممة لخدمة أهداف

التعليم الذاتي. وهنك عنه أنواع من الموجزات الإرشادية التي يمكن الاعتماد عليها في هذا المجل منها الموجزات العلمة أو الشاملة والموجزات المخصصة فالموجزات المعلمة أو الشاملة أو الساملة أو المعلم المعلمة أو الساملة فإنها تعرف بالمكتبات وغيرها من مراكز المعلومات بوجه عام حيث تتناول هذه المؤسسات من حيث أهدافها ووظائفها والمجلمات التي تقلمها وإمكانات الإفاحة من هذه المخدمات. أما الموجزات الإرشادية المتخصصة فتتناول نوعات مصلاد المعلومات صن حيث طبيعتها وأتماط الإفاحة منها، مع الاعتمام بالأعمال المرجعية بكل فئاتها، كذلك تهتم بالخلط القراءة وإعداد البحوث(6).

# خطوات إعداد برنامج متكامل لتدريب الستفيدين:

عند محاولة التخطيط لبرنامج جديد يتعلق بتدريب المستفيدين، يجب على الهيئات المسؤولة عن التدريب وضع خطة شاملة لـبرامج التدريب بهلف الإجابة على التساؤلات التالية، فالإجابة على التساؤلات هـي الخطوط الرئيسية لبرنامج التدريب وهي(7):

- من المستهنف بالتدريب؟ ومن الممكن لنراسة الاحتياجات التدريبية أن تساعد
   في تحديد فثات المستغيدين وخصائصهم وعندهم.
- ما هي دواعي التدريب؟ ومن المكن لدراسة احتياجات المستفيدين أن توضيح
   مدى الحاجة إلى المعلومات.
- ما هي الأهداف المتوقعة لبرنامج التدريب؟ فمن الممكن للراسة احتياجات المستفيدين أن تساعد في تحديد الأهداف الواقعية لبرامج التدريب.
  - ما هو المكان الناسب للتدريب؟
- ما هو التوقيت المناسب للتدريب؟ فمن المحسن لبرامج التدريب أن تحقق أهلى
   مستويات الفعالية إذا ما ارتبطت جداوها ودوراتها بالأنشطة العلاية للمستفيدين.
- ما هي الطرق التي يكن اتباعها في التدريب؟ يكن لدراسة المستفيدين أن تـۋي إلى إدراك اكثر معقاً لاحتياجات كل فشة من فشات المستفيدين، ويـۋي ذلـك بدوره إلى تقدير أفضل لتلك الطرق التعليمية التي يكن أن تكـون أكـثر نجاحاً من غرها.

#### الهوامش والمسادره

- (1) قاسم، حشمت. خدمات المعلومات: مقوماتها، أشكالها. القاهوة مكتبة غويب، 1984 – ص507.
- (2) جرجيس، جاسم وبنيع القاسم، مصادر المعلوسات في عجل الإعلام والاتصال الجماهيري- الكويت: شركة الكتبات الكويتية، 1989. ص 31.
  - (3) قاسم، حشمت. مصدر سابق. ص509.
- (4) همشري، عمر أحمد وربحي مصطفى عليساند المرجمع في علسم المكتبسات والمعلومات - عمانة رام الله دار الشروق للنشر والتوزيع، 1997. - ص294.
  - (5) جرجيس، جاسم وبنيع القاسم- مصدر سابق .- ص34 .
    - (6) قاسم، حشمت. مصدر سابق. ص513.
      - (7) المصدر السابق.- ص509.

# سابعاً: خدمات النوريات

#### Periodicals Services

- مفهوم الدوريات
- أهمية الدوريات وعيزاتها
  - أنواع الدوريات
- قسم الدوريات في المكتبات ومراكز المعلومات
  - ~ خدمات قسم الدوريات
    - الهوامش والمصادر

#### مفهوم الدوريات Periodicals

الدوريات هي تلك المطبوعات التي تصدو على فترات منتظمة أو غير منتظمة ولها عنوان واحد متميز ويشترك في تحريوها العديد من الكتّاب ويقعمد بسها أن تصدر إلى ما لا نهاية.

#### أهمية النوريات ومميزاتها:

للنوريات أهمية كبيرة في مختلف أنواع المكتبات بعسورة عامة وفي المكتبات المتخصصة والمكتبات الجلمية ومكتبات البحث ومراكز المعلومات بعسورة خاصة حيث تشكل العمود الفقري بالنسبة لجموعاتها كما تتجاوز ميزانيتها ما مخصص لباقي الأشكل الأخرى من المقتنيات المكتبية وتمتاز اللوريات عن المواد المطبوعة الأخرى، كالكتب واللواسات بعلة عيزات أهمها(1):

- 1- سرعة نشر المعلومات وحداثتها: إذ أن الدوريات تصدر إما أسبوعية وإما شهرية وإما قصلية الخ، وهذا عما يجعل لنى القارئ أو الباحث الإحساس لحداثة المعلومات التي تحويها.
- 2- التنوع الموضوعي: حيث تملخ الدوريات مواضيع متعدة تغطي معظم جوانب المعرفة البشرية ولعل تعمق الدورية في التخصص يميزها عن الكتماب ويجعل منها مصدراً لمعتمداً للبحث والدراسة ومصدراً للمعلومات.
- 3- تمتاز المقالات والبحوث المنشورة في كثير من الدوريات بالإيجاز مقارنة مع غيرها
   من مصادر المعرفة كالكتب مثلاً. مع المحافظة على التقنية الموضوعية المركزة.
- 4- ظهور بعض الدوريات على شكل كشافات أو مستخلصات عا يسهل الوصبول
   إلى الملومات الطلوبة.
- 5- تكتب الدوريات عادة بأقلام متعددة وهذا معنى وجهات نظر متعددة وأفكار غنلفة حتى ولو كانت الدورية تختص بجانب دقيق من جوانب المعرفة.
- 6- تحوي الدوريات معلومات لا توجد في غيرها من الكتب كالأبحاث والتقارير
   ومحاضر المؤتمرات والإعلانات ووسائل القراء والمناقشات وغير ذلك.

7- تكمن أهمية الدوريات في أنها وسيلة لنشر المعلومات والاكتشافات العلمية.

8- تمتاز الدوريات من الناحية الشكلية والملاية بسهولة الحمل وإمكانية قراءتسها في
 أي مكان مقارنة مع غيرها من مصلار المعلومات.

#### أنواع النوريات:

وللدوريات عنة أنواع أهمها:

1- الدوريات العامة: وهي التي تهتم بنشر المقالات والاخبار والدراسات العامة
 والمتنوعة وتغطي موضوعات غتلقة وهي موجه إلى فئات متعدة من الجمهور.

2- الدوريات المتخصصة وهي التي تهتم بنشر البحوث العلمية والمقالات والدراسات المتخصصة في موضوع معين وتصدر هــ له الدوريات عن جهات ومؤسسات علمية متخصصة وبشكل منتظم.

3- أنواع أخرى من الدوريات: كالدوريات الأولية والثانوية والدوريات التجارية وغير التجارية، والدوريات التروعية، ودوريات الشركات الصناعية والتجارية، ودريات الهيئات الحكومية ودوريات الموضوعات الجارية، والدوريات حسب فترات الصدور (يومية، أسبوعية، نصف أسبوعية، شهرية، فصلية، نصف سنوية، الخ).

وقد قسمت اليونسكو الدوريات إلى فثتين كبيرتين هما:

أ- الصحف ومنها الصحف اليومية وغير اليومية.

**ب- الجلات(2).** 

وقد كان للتكنولوجيا الإلكترونية في أواخر القرن العشرين تأثير كسير علمى إنتاج المجلات المتخصصة واختزان مقالاتها ومسهولة استرجاعها، فظهر ما يسمى (بالمجلات الإلكترونية).

وقد كان لشبكة الإنترنت دوراً كبيراً في ظهور، الجلات الإلكترونية، حيث أصبحت هذه الشبكة تتضمن مجموعة من مشات الجلات الإلكترونية وبعض الجلات متخصصة في مجالات علدة وبعضها الآخر ذات طابع شعبي أو عام وهناك

#### طريقتان تتم بهما توزيع هذه الجلات هما:

أ- عن طريق القوائم البريدية Mailing Lists حيث يتم إرسالها كرسالة بريدية.
 ب- عن طريق إرسالها إلى مواقع Inony Mous Ftp حيث تستطيع تحميلها في جهازك أو الجهاز الموجود في المكتبة أو مركز المعلومات.

والمجلات الإلكترونية تشبه مثيلاتها المطبوعة من حيث أنها تنتشر في تواريخ منتظمة ولها محررون ومراجعون، وتركز على موضوعات متميزة وتقوم بنشــر بحـوث أصلية على غرار بديلاتها المطبوعة ويصدر بعضها بالشكلين المطبوع والإلكـــتروني مماً(3).

## قسم النوريات في الكتبات ومراكز العلومات:

لأهمية الدوريات ومكانتها البلرزة فإنها تحتاج إلى معاملة خاصة حيث تقـوم كثير من المكتبات ومراكز المعلومات بإفراد قسماً خاصاً للدوريات ويختلف حجم قسم الدوريات تهماً:

- نوع المكتبة وطبيعة أهدافها ووظائفها.
- نوع الحنمات المكتبية والمعلوماتية التي تقنمها بشكل صام وخنمات الدوريات بشكل خاص.
  - الميزانية المخصصة للدوريات
- نوعية مجتمع المستفيدين من المكتبة وخصائصهم وطبيعة حاجاتهم إلى المعلومات.
  - حجم الكتبة من حيث البناء والمساحة.
    - عدد الموظفين ومؤهلاتهم العلمية.

#### وظائف قسم النوريات:

يقوم قسم الدوريات بعدة وظائف أهمها:

1- اختيار الدوريات المناسبة من مصادرها المختلفة.

2- الاشتراك في الدوريات.

- 3- تسجيل الدوريات في السجلات الخاصة بها.
- 4- متابعة وصول الأعداد المختلفة من الدوريات المشترك بها.
  - 5- متابعة الأعداد المتأخرة والناقصة من الدوريات.
    - 6- الحصول على الأعداد القدعة من الدوريات.
  - 7- متابعة الأمور المالية المتعلقة بتسديد الاشتراكات.
  - 8- إرسال الأعداد المختلفة من الدوريات للتجليد
  - 9- عرض وتنظيم وحفظ الأعداد المختلفة من الدوريات.
  - 10- توفير الكشافات والمستخلصات الخاصة بالدوريات.
- 11- الاحتضاظ بالدوات اختيار الدوريات كأدلة الدوريات والقوائسم الموحسنة للدوريات والكشافات والمستخلصات وغيرها.
- 12- تقديم خدمات الإحاطة الجارية والبث الإنتقائي للمعلومات للمستفيدين وخاصة فيما يتعلق بالدوريات.
  - 13- تقييم الدوريات.
- 14- التعاون مع أقسام الدوريات الموجودة في المكتبات ومراكز المعلومات الأخسرى
   سواء من حيث الاشتراك أو تبادل الدوريات.

#### خدمات قسم الدوريات:

يقـوم قسـم النوريـات بتقنيـم العنيـد مـن الخنمـات المكتبيـة والمعلوماتيـة نلخصها كالآتي:

#### أولاً: تنظيم الدوريات(3):

هناك قضيتان أساسيتان يجب أخذهما بعين الاعتبار عند تنظيم الدوريات وهما:

1- هل سيتم ترتيب الدوريات مع الكتب أم ستفصل عنها وهــذا يعتمـد إلى حـد كبير على التنظيم العام للمكتبة وحجمها مجموعـة الدوريات المتوفرة بشــكل خاص.

- ه إلاعداد الجارية من الدوريات ترتب منفصلة عمن الأحداد القديمة أم أنها
   سترتب مع بعضها البعض وبشكل عام يمكن أن تنظم الدوريات سواء الجارية
   أم القديمة وفقاً للطرق التالية:
- الترتيب حسب نظام التصنيف المستخدم في المكتبة وهذا يتم تصنيف الدوريات كالكتب تماماً وعتاز هذا الترتيب بأنه يجعل الدوريات ذات الموضوع الواحد مجمعة ومرتبة مع بعضها المعض.
- ب- الترتيب الهجائي حسب عناوين الدوريات وهذا الترتيب مسهل الا أن
   المشكلة تظهر هنا عندما يتغير عنوان بعض الدوريات والدوريات التي
   تبدأ بكلمة مجلة
- ج- الترتيب الهجائي حسب موضوصات الدوريات وهنا يستلزم تحديد رؤوس الموضوحات للدوريات وتحت كل رأس موضوع ترتب جميع الدوريات المتعلقة به هجائياً حسب عناويتها.
- د- الترتيب حسب قواعد الفهرسة المستخدمة في المكتبة وهـنه الطريقة
   ليست عملية لأن المستفيدين عادة لا يعرفون قواعد المدخل الرئيسي
   للدوريات وال قواعد الترتيب الخاصة بذلك.
  - هـ- طرق أخرى للترتيب مثل الترتيب الجفرافي، أو اللغوي، أو الرقمي الخ.
     ثانية عرض الدوريات والصحف(4):

تحرص معظم المكتبات على عرض الأعداد الجارية من الدوريات حتى تكون في متناول أيدي القراء ويحدث في أغلب الأحيان أن تعرض الدوريات قبل إعارتها وتحتاج المكتبة إلى بعض الأشكال من لوحات العرض وهذا متوقف على المساحة المخصصة للدوريات وحجم وعدد الدوريات التي تقتنيها.

وهناك أنواع كثيرة ومتنوعة من العارضات وحلملات الدوريات التي يمكن الحصول عليها من الأسواق المخلية والعللية منها الدواليب والرفوف الخشبية أو المعدنية أو البلاستيكية ملونة وشفاقة ومنها المتحركة أو الثابتة ومنها ما يسمع

لأحدد كبيرة من الدوريات وهيا لدواليب الخشبية أو المدنية ذات الألواح المتحركة التي تثبت بشكل ماثل على الجهة العليا من كل رف من رفـوف الـدولاب وينشهي الملوح من الجمهة السفلى بحافة صغيرة لكي تسمنند عليمها الدورية وهمي معروضة بشكل ماثل ومن المكن رفع هذا اللوح وتحريكه إلى الأعلى بكل سهولة.

وتضم هذه الطريقة عرض الأعداد الجاريــة بشـكل واضـح وحفـظ الأعـداد السابقة للدورية على الرف خلف اللوح المائل.

وإذا كانت المكتبة لا تعرض الا الأعداد الجارية فقط، ففي إمكانها الحصول على بعض لوحات العرض التي تستعوب حبوالي مائة عنوان تقريباً وهذا يعني بالطبع الاحتفاظ بأعداد الدورية خلال سنة أو السنة السابقة في مكان آخر مسواء في صنادين حفظ الدوريات أو على الرفوف وذكل بعد تجليدها ويمكن ترتيب الدوريات الجارية على حوامل العرض بطرق ثلاث هي:

1- الترتيب هجائياً حسب عناوين الدوريات.

2- الترتيب حسب نظام التصنيف المستخدم في المكتبة.

3- الترتيب الرقمي إذا كان لكل عنوان دورية رقم كودي Kodi أما الدوريات القديمة فقد ترتب إما مجلدة أو داخل صناديق أو مربوطة في حزم أو محفوظة في دواليب.

أما عن عرض الصحف فهناك عسد من الكتبات تحتفظ بمجموعات من الصحف اليومية القومية أو الخلية والإجراء العالمي لحفظها هو تجليد أعداد الصحف في مجلدات شهوية ثم خزنها أفقياً على رفوف ذات تعسميم ويفضل أن تكون الأعداد التي موف تجلد لم تستعمل لأي غرض آخر على أن تحفظ دون طيها لحن أرسالها إلى التجليد

وإذا كانت المكتبة تحتاج إلى الاحتفاظ بهذه الصحف لمنة طويلة فإن التصويسر المصفر على الميكروفيلم أو الميكروفيش هو المفضل حيث يسساعد ذلك على حل مشكلة تضخم الصحف وتوفير الحيز الذي تشغله ثم تحفظ المصغرات الفلمية في دواليب داخل علب معدنية أو بالاستيكية عكمة السد أما عرض الصحف فقد شاع استعمال القضيان الخشبية الخاصة بذلك وبوجبها يثبت وسط الصحيفة بين السطر شطري قضيب خشبي خاص لهذا الغرض بشكل يمنم الصحيفة من السقوط عند الاستعمال.

# ثالثا: إعارة الدوريات(5):

بالنسبة لإعارة الدوريات عجد أن هناك مـن يؤيـد إعارتـها كـمـا أن هنــاك مـن يعارض ويبدّى المؤيدين إعارة الدوريات العديد من الإسباب لذلك ومنها:

أ- صعوبة وصول كثير من المستفيلين إلى المكتبة بسبب تباعد أقسام المؤسسة التي
 تتبع لها المكتبة.

ب- أهمية وقت الباحثين والإداريين وضرورة عدم إضاعته في الذهاب إلى المكتبات.
 ج- تعد الدوريات أدوات أساسية للاستخدام في العممل وضرورة وجودها لمدى
 بعض العاملين فهر صدورها.

د- من الأفضل إعارة الدوريات وعلم إبقاءها معروضة على رفوف المكتبة بدون
 استخدام

ومن جانب آخر يرى آخرون عدم إعارة الدوريات لأسباب عديدة منها:

أ- إضاعة وقت موظفي المكتبة في إعارة الدوريات وهو ما يشكل عبء إضافياً.

ب- من يستعير الدوريات لا يقرأها حل حصوله عليها وهـ و مـا يحـرم مستفيدين
 آخرين من الاطلاع عليها في الوقت الناسيد.

جـ ما لم يتم تداول الدوريات بسرعة فإن اطلاع كثير من المستفيدين عليها لئ
 يحدث الا بعد مضى وقت طويل على صدورها.

 د- لا بد من اقتناء أعداد إضافية من الدوريات بسبب ضياعها أو تلفها من اقتناء أعداد وهو ما يزيد من الأعباء المالية على ميزانية المكتبة.

هـ في حل الحاجة الماسة إلى دورية معينة من أحد أقسام المؤسسة يمكن للقسم
 نفسه الاشتراك في المدورية مباشرة كما يمكن توزيع مستخلصات أو صور
 للمقالات التي يتم طلبها بدلاً من إعارة المدورية.

## رابعاً: تداول الدوريات :

للنوريات مكانتها المتميزة بين أوعية المعلومات لأنها من أنسب الأوعية لبث المعلومات وتمرير Routing الأعداد الجارية من النوريات على المستفيدين من أقدم أشكل خدمات الإحاطة الجارية وأكثرها انتشاراً وأقدرها على اجتمام المتمام المستفيدين وتتم هذه الخدمة بعدة طرق منها:

أ- التداول الدائري: وحسب هذه الطريقة يتم تبيان أسماء المستفيلين أو الإحسام أو الوحدات عن سيطلعون على الدورية على خلافها ويتم إعداد خط مسير عند لهما بين الأشخاص أو الأقسام حيث يتم إرسافا إلى الشخص المدرج أولاً وهو بدوره يرسلها إلى الشخص الثاني وهكذا إلى أن تكتمل دورة العدد ليعاد ثانية إلى مركز المعلومات ومن مساوئ هذه الطريقة:

1- تأخر العند عند أحد الأفراد أكثر عا ينبغي.

2- احتمال فقدان العدد قبل اكتمال دورته

 3- كلما طال خط سير الدورية أي زاد عند من تمرر عليهم تضاءلت قيمة هذا الأسلوب كوسيلة للإحاطة الجارية.

ب- التداول القطري

ويتم ذلك بأن يقوم كل من يتسلم الدورية بإعلاتها إلى مركز المعلومات الذي يحولها بدوره إلى الشخص الثاني وهكذا، ومن محاسن هــذه الطريقة المحافظة على الأعداد من الفقدان أثناء تمريرها. لكن من مساوقها:

1- أن هذه الطريقة تأخذ وقتاً كبيراً من وقت العاملين بالمركز.

2- احتمالات تعرض أعداد الدوريات للتلف.

جـ- التداول حسب الطلب:

ويتم هذا بأن يقوم مركز المعلومات بتوزيع قائمة الأعداد الجديــد الــتي وردت إليه ويقوم المستفيد يطلب ما يريد الاطلاع عليه(6).

د- تداول قوائم محتويات الدوريات فقط:

ويفضل اتباع هذا الأسلوب في المؤسسات الكبيرة والمؤسسات التي تشكل مباني متباعلة عن بعضها البعض، وقد سهلت أغلب المكتبات أو مراكز المعلومات عملية إعداد قوائم التمرير باستخدام الحاسب فعندما يكون النظام الخوسب جساهزاً يتم إدخل عناوين الدوريات وأسحاء المستفيدين ليتولى الحاسب إنتاج قوائم التمرير آلياً، ولا شك في أن ذلك قد سهل على الموظفين كثيراً، إذ أن الحاسب يتولى عمل التغيرات التي يجب القيام بها.

# خامساً: تصوير واستنساخ محتويات النوريات(7):

استنساخ وتصوير قواثم محتويات الأصداد الجارية من الدوريات وتوزيعها على المستفيدين من أقدم أساليب الإحاطة الجارية وأوسعها انتشاراً في نفس الوقت، وقد ساعد على استمرار هذا الأسلوب وانتشاره علملان أساسيان هما:

أ- توافر وسائل الاستنساخ والتصوير الاقتصادي السريع.

ب- الالتزام ببعض القواعد المعيارية في إخراج صفحات عتويات إعداد الدوريات حيث أصبحت هذه الصفحات تشتمل على البيانات الأساسية اللازمة للتحقيق من الدورية والعدد كاسم الدورية ورقم المجلد ورقم العدد والتاريخ فضلاً عن بيان المتويات.

وفي ظل هذا النظام بحصل كل مستفيد على نسخة من قوائم محتويات النوريات المتصلة باهتماماته وفي أبسط صور هذه الخدمة بعد لكل مستفيد قائمة بالدوريات التي يهتم بسها وبجرد وصول كل علد من كل دورية يقوم مركز المعلومات باستنساخ صفحة عتوياته بعسلد المستفيدين المهتمين بالدورية وبذلك يحصل كل مستفيد على مجموعة من صور صفحات المحتويات تتفق واهتماماته التي سبق أن حدها.

# سادساً: الاشتراك في شبكات العلومات(8):

قتلك شبكات المعلومات المعروفة قواحد بيانات خاصة بالدوريات، وتوفر هذه الشبكات للباحثين والمكتبات ومراكز المعلومات إمكانية استرجاع المعلومات الببليوغرافية عن الدوريات على الخط المباشر ومن أمثلتها بنك معلومات الدوريات كونسر (Conser) الذي تملتكه شبكة (Ocic) الأمريكية وبنك معلومات ديالوج (Dialog) وخدمات الاسترجاع الببليوغرافية (BRS) وغيرها.

كما يمكن في الوقت الحاضر الحصول على البيانات الببليوغرافية صن الدوريات من هذه الشبكات وبنوك المعلومات غزنة على اسطوانات أقراص الليزر المتراصة (C-D-ROM)، كما أصبح لشبكة الإنترنت دوراً كبيراً في الحصدول على الكثير من الدوريات.

# سابعاً: خدمات التكشيف والاستخلاص للدوريات

سيتم تناول هذه الخدمات بشكل مفصل في الفصول القادمة من خدمات المعلومات.

ومن خلال استعراضنا لأنواع الخلمات الكتبية التقليدية العلمة التي تقلمها المكتبات لروادها يتبين لنا أن هنالك أربعة خلمات مكتبية علمة تقليدية تشترك فيها كافة أنواع المكتبات وهي خلمة الإعارة والخلمة المرجمية والخلمة الإعلامية وخلمة تدريب المستفيدين على استخدام مصلار الملومات المكتبية كما يتبين لنا بأن هناك بعض أنواع المكتبات تنفرد بتقليم بعض الخلمات المكتبية لروادها مشل مكتبات الاطفال والمكتبات المتخصصة ويعود سبب ذلك إلى نوع المكتبة وطبيعة أهدافها وفلسفتها وطبيعة المستفيدين منها.

ويوضح الجدول رقم (8) أنواع المكتبات والخدمات المكتبية التقليدية التي تقدها لروادها والخدمات التي تنفرد بها.

# أنواع الكتبك وخلماتها المختلفة

الكنبات التخصمة	الكتبات الجلمية	الكتبات الوطئية	الكتبات المامة	الكتبات المدرسية	مكتبات الإطفال
خلمة الإعلوة	خلمة الإعلوة	خدمة الإعلوة الداخلية	علمة الإعارة	خدمة الإطرة	1- 3445 1/24/3
الخلمة المرجعية التخصصة	الحلمة الرجعية	الخلمة الرجعية	الخلمة المرجعية	الخلمة الرجمية التوسطة	2- حلمة تلويب التلاميذ
					هل استخطام الكتب والكتبة
الخلمة البيليوخوافية	الحلمة الببليوخرافية	خدمة التصوير	ictas Ilmagy	خلمة الإرشاة والتوحيه	رواية وقراط القصص
خدمة الإحلطة الجلوية	خلمة التصوير	الخلعة الببليوخوافية	الكلمة البيليوغرافية	خلمة تلريب الستعيلين على	acian Hika
				استخطام الكتب والكتبات	
عدمة التكشيف	خلعة تقريب الستغيدين	خلمة تقريب المتغيلين	خلعة تدريب المتغيفين	خلمة الموهوبين	هرض المسرحيات وخاصة
					مسرح العراقس
خلمة الامتخلاص	خلمات اللوريات والمواد	خفمات التوريات	خدمات الدوريات	خلمة يظيء التعلم	إقلمة المسابقات والاحلبي
,	السمعية والبصرية				
خلمة الثرجة	احاطة جارية ويث انتقائي	خدمات الواد السمعية	خلمات المواد السمعية	اقلبة السابقات للمطالمين	توقير مستلزمات الرسم
,	llandost		,	,	SKoK o elkteli
خدمة البث الانظالي	الخلمات الإعلامية	مقد اللوراث التلريبية	خلمة فري الخليف الخاصة	,	,
Unadesto		للمقلين في الكتيات			
اعتمات الإملامية		إقامة المطوض	عمر الأمية وتطليم الكبار		
		المحتمات الإحلامية	خلمة السجناء		
			الناطق البائية		
	والخلمات التي تنفرد بهذ	قليدية التي تقلمها لروادها	الجفول رقم (8) أنواع الكتبات والحفمات الكتبية النقلينية التي تقلمها لروادها والحفعات التي تنفره بهله	الجلول رقم(8) أنواع الك	

ملاحظة الخدمات الهصورة بين السهمين خدمات منفرط.

#### الهوامش والمسادر

- (1) درویش، محمد تیسیر. الدوریات وضبطها باستخدام الحاسوب. رسالة المکتبة - مج13 ع2 (1978). - ص 12-18.
- (2) قاسم، حشمت، مصادر المعلمات وتنمية المقتنيات. القاهرة مكتبة غريب، 1996 - ص 223.
- (3) السامرائي، إيمان فاضل. التعامل مع المدوريات في المكتبة العربية مجلة آداب المستنصرية - مج 1980 - ص 25 .
- (4) بدر، أحمد وحشمت قاسم. المكتبات المتخصصة: إدارتها وتنظيمها وخلماتها.
   الكويت: وكالة المطبوعات، 1982. ص ص 295-300.
- (5)Edmund, V. Gorbeh. Fundamentals of Library Organizationad Administration: Apractical Guide.- Chicago: Ala, 1978.- pp.243-244.

#### ذکر ق:

- الحزيمي، سعود بن عبدالله خدمات الإعارة في المكتبة الحديثة الرياض: مكتبة الملك فهد الوطنية، 1994. ص ص25-26.
- (6) الهمشري، عمر أحمد وريمي مصطفى عليان. أساسيات علم المكتبات والتوثيق والمعلومات. حمان: المؤلفان، 1990. ص373.
- (7) قاسم، حشمت، خدمات المعلومات: مقوماتها وأشكالها- القاهرة مكتبة غريب، 1984 - ص 328.
- (8) الممشري، عمر أحمد وربحي مصطفى عليان الرجع في علم المكتبات والمعلومات. حمان: دار الشروق للنشر والتوزيع، 1997. - ص91 .

# الفصل الثالث

# الخدمات المعلوماتية

القسم الأول: المعلومات

- تعريف المعلومات

- الفرق بين المعلومات والبيانات والمعرفة

- أنواع المعلومات

- خصائص العلومات

- أهمية المعلومات

القسم الثاني: خدمات المعلومات

- تعريف خدمات المعلومات

- عوامل ظهور خدمات المعلومات

- أهمية خدمات المعلمات

-- أتواع خنمات العلومات

بنوم ----الحوامش والمصلار:



# الفصل الثالث

# الخدمات المعلوماتية

#### القسم الأول: المعلومات

تعريفهاه الفرق بينها وبين البيانات أنواعهاه خصائصهاه أهميتها:

تعریف العلومات (Information):

يتضمن الإنتاج الفكري للمكتبات والمعلومات تعاريف عديدة لهذا المصطلح منها:

- التمريف الأول:المعلومات تعني البيانات المصوغة بطريقة هلاف لتكون أساساً لا تعني الميانات المسوغة بطريقة هلاف لتكون أساساً لا تتحذ قلب التحلة القرار ما، بل تمهد لعملية اتخلة القرار ويستلزم وجسود المعلومات توفر وعماء فكري يحويها وهو ما يسمى بالوثيقة كوسط يحمل المعلومات والبيانات(1).
- 2- التعريف الثاني: المعلومات بجموعة من الحقائق والبيانات التي تخص أي موضوع من الموضوعات والتي تكون الغاية منها تنمية وزيادة معرفة الإنسان فهي أي المعلومات قد تكون عن الأماكن أو عن الأشبيله أو عن النامى وبالتالي فللعلومات هي أية معرفة مكتسبة من خلال البحث أو القراءة أو الاتصالى أو ما شابه ذلك من وسائل اكتساب المعلومات والحصول عليها (2).
- 8- التمريف الثالث:المعلومات هي معرفة خاصة ووحدة متكاملة من البيانات والحقائق المعرفية، وبمفهوم فلسفي أصم يحكن تعريف المعلومات على أنها عتويات المعالقة بين أشياء مادية متداخلة ومتفاعلة مع بعضها تبرز نفسها في حالة تغير من هذه الأشياء (3).

وللمعلومات جانين هامين هما:

- الجانب الذهبي وهو جانب فلسفي وقد مٌ توضيحه في التعريف الشالث للمعلومات.
- 2- الجانب الوثائقي، حيث تستعمل المعلومات في هذا الجانب للدلالة على الوثائق أو غيرها من المسجلات المطبوعة التي تسجل هذه المعلومات من أجل الرجوع إليها والإفلاة منها وهذه المواد تشمل: الكتب، النشرات الدوريات، إضافة إلى المواد السمعية والمبعرية وغيرها.

#### الفرق بين المعلومات والبيانات والمرطة:

هناك خلط بين استعمال كلمة البيانات وكلمة المعلومات وكلمة المعرفة فيشير أحمد بمدر(4) بأن المعلومات (Information) تنضمن البيانات الجمهزة وتتضمن تغير الحالة المعرفية للشخص في موضوع ما. أما البيانات (Data) في عي الملاة الخام المسجلة كرموز أو أرقام ويذكر يوسف نصير (5) بأن البيانات عبارة عـن مجموعة من الحقائق وليس المعلومات ذاتها، فهي حين أن المعلومات عبارة عن بيانات تم ترتيبها بشكل أصبحت معه ذات معنى وفائلة للمستخدم ويبين محمد السعيد خشبة (6) بأن كلمة بيانات (Data) هي جمع كلمة (Datum) وتعيني حقيقية معينة والبيانات لذلك هي مجموعة من الخصائص أو المشاهدات أو القياسات موضوع أو حلث أو هلف أو أية حقائق أخرى ومن ثم تعتبر البيانات مجموعة من الحقائق الخام الغير مرثية أو الغير معنة للاستخدام وعلى ذلك فيإن الملاة الحام التي يتم تشغيلها على شكل مفيد واسم الاستخدام وتعرف بموضوع أو حدث أو هدف أو أية حقائق أخرى ومن ثم تعتبر البيانات مجموعة من الحقائق الخمام الغمر مرثيمة أو الغير معنة للاستخدام وعلى ذلك فإن الملاة الخام التي يتم تشغيلها على شكل مفيد واسع الاستخدام وتعرف في هذه الحالة بللعلومات، فالبيانات هـي الملاة الخمام الـتي تشتق منها المعلومات كما يشبر أيضاً محمد السعيد خشبة بان المعرفة (Knowledge) تختلف عن المعلومات، فللعرفة تمثل حصيلة أو رصيد خسرة ومعلومات ودراسة طويلة يملكها شخص ما في وقت معين، فالغرض الأساسسي من المعلومات هو زيادة مستوى المعرفة وتقليل درجة عدم الثقة للمستفيد

ويوضح زياد القاضي ومسعود نصرو (7) الفروق الأساسية بين البيانات والمعلومات حسب الجدول التالي:

المعلومات	البيانات	بجل الفرق
منتظمة ضمن هيكل تنظيمي	غير منتظمة في هيكل تنظيمي	الترتيب
محددة القيمة بتحديد عوامل القيمة	غير محددة القيمة	القيمة
والتأثير على قيمة المعلومات		
تستعمل علسى الصعيديسن	لا تستعمل على الصعيد	الاستعمل
الرسمي وغير الرسمي	الرميي	
عندة الصدر	عنينة الصنر	المصدر
عالية	منخفضة	النقة
غرجا <i>ت</i>	ملخلات	موقعها في النظام
صغير نسبيأ بحجم البيانات	کبیر جداً	الحجم

جدول رقم (9) الفروق الأساسية بين البيانات والمعلومات

#### أنواع الملومات:

تختلف أنواع المعلومات باختلاف الإفادة منها. وبشكل عام تقسم المعلومات إلى الأنواع التالية:

- المعلومات التطويرية أو الإنمائية مثل: قراءة كتاب أو مقل والحصول على مفاهيم
   وحقائق جدينة الغرض منها تحسين المستوى العلمي والثقافي للإنسان وتوسيع
   مداركه
- 2- المعلومات الإنجازية: وبهذه الطريقة يحصل الانسان على مفاهيم وحقائق تساعله
   في إنجياز عمل أو مشروع أو اتخذاذ قرار كاستخدام المستخلصات والمراجع
   والوثائق الاعرى التي تعود إلى إكمال العمل المطلوب وإنجازه
- 3- المعلومات التعليمية: وهذه تتمثل في قراءات الطلبة في مراحل حياتهم العملية
   للمقررات الدراسية والمواد التعليمية(8).

- المطومات الفكرية: وهي الأفكار والنظريات والفرضيات حول العلاقات التي
   من المكن أن توجد بين تنوعات عناصر الشكلة
- 5- المعلومات البحثية: وهذه تشمل التجارب وإجراءها ونتائجها ونتائج الأمحلت
   وبياناتها التي يمكن الحصول عليها من تجارب المره نفسه أو من تجارب الآخرين،
   وعكن أن يكون ذلك حصيلة تجارب معملية أو حصيلة أبحاث أدبية.
- 6- المعلومات الأسلوبية النظامية: وتشمل الأساليب العلمية التي تمكن الباحث من القيام ببحثه بشكل أكثر دقة، ويشمل هذا النوع صن المعلومات الوسائل التي تستعمل للحصول على المعلومات والبيانات الصحيحة من الأبحاث والتي تحتر بموجبها صحة هذه البيانات ودقتها وقد اشتقت منسها الموقف العلمي أو السلوك العلمي.
  - 7- المعلومات الحافزة والمثيرة
- 8- المعلومات السياسية وهذا النوع من المعلومات مركز قضية وعملية اتخاذ القرار.
- 9- المعلومات التوجيهية: فالنشاط الجماعي لا يستطيع أن يعمل بكفاية بدون تنسيق، ولا يمكن أن يتم هذا التنسيق الا عن طريق إعلام توجيهي(9).

## خصائص الملومات: (10)

هنك العديد من الخصائص الهامة للمعلومات كما هي موضحة في الشكل رقم (10) وهي:

#### 1- التوقيت (Timely):

التوقيت المناسب يعني أن تكون المعلومات مناسبة زمنياً لاستخدامات المستغدين خلال دورة معاجتها والحصول عليها وهذه الخاصية ترتبط بالزمن الذي تستغرقه دورة المعالجة (الإدخاله وعمليات المعالجة إعداد التقارير للمخرجات للمستغينين)، ومن أجل الوصول إلى خاصية التوقيت المناسب للمعلومات فإنه من الفسروري تخفيض الوقت اللازم لدورة المعالجة ولا يتحقق ذلك إلا باستخدام الحاسب الإلكتروني للحصول على معلومات دقيقة وملائمة لاحتياجات المستغيدين في توقيت مناسب.

#### 2- النقة (Accuracy) -2

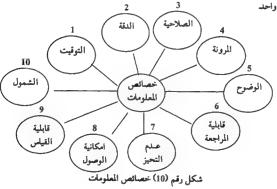
وتهني أن تكون المعلمات في صورة صحيحة خالية من أخطاء التجميع والتسجيل ومعالجة البيانات أي درجة فياب الأخطاء من المعلوسات ويمكن القول بأن النقة هي نسبة المعلمات الصحيحة إلى مجموع المعلومات الناهبة في خسلال فترة زمنية معينة.

#### 3- الصلاحية (Relevance)

صلاحية المعلومات هي الصلة الوثيقة بمقياس كيفية ملاثمة نظام المعلومات الاحتياجات المستفيلين بصورة جيئة وهذه الخاصية يمكن قياسها بشمول المعلومات أو بدرجة الوضوح التي يعمل بها نظام الاستفسار.

### 4- الرونة (Flexibility)

المرونة: هي قابلية تكيف المعلومات وتسهيلها لتلبية الاحتياجات المختلفة لجميع المستفيدين فللعلومات التي يمكن استخدامها بواسطة العديد من المستفيدين في تطبيقات متعددة تكون أكثر مرونة من المعلومات التي يمكن استخدامها في تطبيق



## 5- الوانبوح (Clarity)

هذه الخاصية تعني أن تكون المعلومات واضحة وخالية من الغموض ومنسقة فيما بينها دون تعارض أو تنــــقض ويكــون عرضــها بالشــكـل المناســب لاحتياجــات المستفيدين.

#### 6- قابلية الراجعة (Verifibility)

هذه الخاصية هي منطقية نسبيةً وتتعلق بدرجة الاتفاق المكتسسية بـين غتلـف المستفيدين لمراجعة فحص نفس المعلومات.

#### 7- عدم التحيز (Freedom From Rias)

هذه الخاصية تعني غياب القصد من تغير أو تعديسل ما يؤثر في المستفيدين وبمعنى آخر فإن تغيير محتوى المعلومات يصبح مؤثراً على المستفيدين أو تغيير المعلومات التي تتوافق مع أهداف أو رغبات المستفيدين.

## 8- إمكانية الوصول (Accessibility)

إمكانية الوصول هي سهولة وسرعة الحصول على المعلومات التي تشير إلى زمن استجابة النظام للخدمات المتاحة للاستخدام والنظام الذي يعطي استجابة متوسطة ومقداراً ضخماً من المعلومات بالإضافة الذي سهولة الاستخدام يكون سن الطبيعي اكثر قيمة وأعلى تكلفة من النظام إلى يعطي إمكانية وصول أقل.

فإن كمية المملومات ليست مقياساً مطلقاً ولكن يمكن اعتبارها علاقة تناسب بين قيمة وتكلفة المعلومات.

## 9- قابلية القياس (Quantifiability)

وهذه الخاصية تعني إمكانية القياس الكمي للمعلومات الرسمية الناتجة عـن نظام المعلومات الرسمي وتستبعد من هذه الخاصية المعلومات غير الرسمية

## 10- الشمول (Comprehensive)

الشمول هو الدرجة التي يغطى بها نظام العلومات احتياجات المستفيدين من

المعلمات بحيث تكون بصورة كاملة دون تفضيل زائد ودون ايجاز يفقدها معناها ويتحول الشمول أيضاً إلى متغيرات اقتصادية حيث أن المعلومات الكاملة اكثر قيمة وفائدة من المعلومات غير الكاملة.

وهناك بعض الباحثين يلخص خصائص المعلومات بـــ

- الصحة
- الشمول.
  - الايجاز.
  - الدقة.
- الاكتمل

## أهمية المعلومات:

تُمتبر المعلومات من أهم مكونات حياتنا المعاصرة بىل أنها تشكل عنصر التحدي لكل فرد في الجتمع لارتباطها في كل الجالات والنشاطات البشرية وتعتبر المعلومات من المصلار القومية المؤثرة في تطور الدول وغو الجتمعات حتى أن السدول المتقدمة تعتبرها كللصلار الطبيعية الأخرى من حيث الأهمية وإمكانية مساهمتها في زياحة اللخال القومي لأي بلد ويمكن أن نلخص أهمية المعلومسات بالنقاط التالة(11):

- 1- تعتبر العنصر الأساسي في صنع اتخاذ القرار المناسب وحل المشكلات.
  - 2- لها دور كبير في إثراء البحث العلمي وتطور العلوم والتكنولوجيا.
- 3- لها أهمية كبيرة في عبلات التنمية الاقتصادية والاجتماعية والإدارية والثقافية
   والصحية ... الخ.
  - 4- تساهم في بناء استراتيجيات المعلومات على المستوى الوطني أو العللي.
- 5- للمعلومات دور كبير في المجتمع ما بعد الصناعي ففي المجتمع ما قبل الصناعي
   المجتمع الزراعي- كان الاعتماد على المواد الأولية والطاقة الطبيعية مثل الريح

- والمه والحيوانات والجهد البشري، أما في المجتمع الصناعي أصبح الاعتماد على الطاقة المولنة مثل الكهرباء والغاز والفحم والطاقة النووية
- كما أن توافر المعلومات المناسبة لأغراض التنمية الاجتماعية والاقتصلعية يمكن أن تؤسى إلى تحقيق المكاسب التالية:
  - 1- تنمية قدرة الجتمع على الإفادة من المعلومات المتاحة.
- 2- ترشيد وتنسيق جهود المجتمع في البحث والتطوير على ضوء ما هـو متـاح مـن معلومات.
  - 3- ضمان قاعدة معرفية عريضة لحل المشكلات.
  - الارتفاع بمستوى كفاء وفعالية الأنشطة الفنية في الإنتاج والخدمات.
    - 5- ضمان مقومات القرارات السلمية في جميع القطاعات.

# القسم الثاني: خدمات العلومات

## تعريف خدمات الملومات Information Services

يعتبر مصطلح خدمات المعلومات من المصطلحات الحديثة التي استخدمت بشكل واسع في مراكز المعلومات، وقد استخدم مصطلح خدمة المعلومات وقد استخدم مصطلح خدمة المعلوم Information Services أحياناً في الإنتاج الفكري باللغة الإنجليزية مرادفاً لمصطلح مركز المعلومات المعلومات المعلومات للدلالة على المؤسسة التي تقوم بتقديم خدمات المعلومات فعلى الرخم من أنه قد استخدم في بداية الأصر بديل لمركز التوثيق للدلالة على نوعية معينة من الأجهزة المسؤولة عن تقديم خدمات معلومات (12).

وقد ورد في أدبيات الإنتاج الفكري في المكتبات والمعلومات تعريفات متعسلة لمصطلح خدمات المعلومات من أبرزها:

تعريف المعجم الموسوعي لمصطلحات المكتبات والمعلومات (13)، حيث
يعرف خدمة المعلومات: «بأنها خدمة تهيئها مكتبة متخصصة هدفها جداب انتباه
المستفيدين إلى المعلومات التي في حـوزة المكتبة أو مراكز المعلومات وذلـك توقعاً
لطلبها ويتم هذا عن طريق تمرير ورقة بالأخبار، ومسع الإنتاج الأدبي وقوائم القراءة
والمختصرات والاقتباسات من المقالات المنشورة في الجلات.

- وفي تعريف آخر يعرف حسمت قاسم (14) خلصة المعلومات بأنسها:
«النتيجة النهائية التي يحصل عليها المستفيدين من المعلومات والتي تمأتي نتيجة
للتفاعل بين ما يتوافر الإجهزة المعلومات من موارد مافية وبشرية، ففسلاً عن تنفيذ
بعض العلميات والإجراءات الفنية وتعتمد هذه الخدمات على نشاط المستفيدين
وأغلط احتياجاتهم إلى المعلومات، أي أن كل خدمة من خدمات المعلومات تهدف إلى
مساعدة المستفيدين على تخطبي عقبة من العقبات التي وضعها الازدياد الهائل
للمعلومات في طريقهم ومن أمثلة هذه الخدمات: البحث عن الإنتاج الفكري

## عوامل ظهور خدمات المعلومات:

- هناك عنة أسباب وعوامل دعت إلى ظهور خدمات المعلومات في المكتبات ومراكز المعلومات هي(15):
  - 1- الزيلة الهائلة في حجم الإنتاج الفكري وارتفاع معدلات تموم
    - 2- تعدد مواطن الإنتاج الفكري وتأخر وصوله بعد طلبه
- 3- تعدد أشكل نشر الإنتاج الفكري من الكتب إلى الدوريات إلى الرسائل
   الجامعية إلى براءات الاختراع إلى الوسائل السمعية والبصرية.
  - 4- تعقد الارتباطات الموضوعية وتشت المعلومات بين المطبوعات الخورية.
- 5- تعدد لغات الإنتاج الفكري (الحواجز اللغوية) وبالتالي نقص الترجمات لكثير
   من المطبوعات التي تظهر بلغات لا يقرشها الكثير من الباحثين كالروسية
   واليابانية وغيرها.
  - 6- تعقد احتياجات الباحثين مع تعمق واتساع المعرفة.
- 7- ارتفاع تكاليف الإنتاج الفكري وتضاعفها بحيث أصبح من المستحيل على
   المكتبات ومراكز المعلومات الحصول على جميع احتياجاتها عما ينشر في العالم.
- 8- تأخر وصول الكشافات والمستخلصات التي يستطيع الباحث أن يتعرف منها
   على الإنتاج الفكري الحديث في مجاله
- 9- نقص الوسائل والإمكانيات الفعالة التي يمكن الاعتماد عليها في حفظ واسترجاع المعلومات وهذه الوسائل تشمل الأجهزة والافراد المؤهلين وكذلك الاساليب الفنية كالتصنيف والتكشيف اللازم لتحليل المعلومات.
- 10 عدم إمكانية الحصول على الكثير من المطبوعات والنشرات التي تعتبر مسرية أو عدودة النشر والتوزيع أو صلارة في الوقيت الحاضر بالشكل الإلكتروني وحده.
- 11- عدم التأكد من أن الدوريات الكشفية ودوريات المستخلصات سوف تغطي
   المقالات والبحوث والأنباء الهامة التي تنشر في دوريات غير منشورة ولكن همفه

المعلومات التي تشمل عليها ذات أهمية بالغة للباحثين أحياناً

 12- تكرار الجهود وذلك بالنسبة للأعمل البيليوغرافية التي تتم في أماكن مختلفة فضلاً عن تعدد وصعوبة البحث في هذه الأعمل البيليوغرافية التي تتبع
 أساليب ختلفة في تحليلها للمعلومات.

ولقد أي هذا الإحساس بالعقبات المتعدة للوصول إلى المعلومات فضلاً عن قصور الخدمات المكتبية التقليدية عن تلبية الاحتباجات المختلفة للمتخصصين والباحثين إلى التفكير في ابتكار أساليب جديدة يمكن بواسطتها التحكم في ذلك النهض الهائل من المعلومات، وقد تمثل هذا الابتكار في خدمات المعلومات بكافة أن اعها.

## أهمية خدمات المعلومات:

مهام كانت الجهة المسؤولة عن تقديم خدمـات المعلومـات وأيـاً كـان موقعـها فهذه الخدمات ينبغى أن تعمل على(16):

- 1- توفير مصادر المعلومات التي تناسب احتياجات المستفيدين.
  - 2- الإحاطة السريعة عصادر الملومات.
- 3- متابعة وفهم احتياجات المستفيدين الـ تي تتغير تبعاً لتغير ظروف الحاجة إلى
   المعلومات.
  - 4- مراعلة النقة في تقنيم المعلومات.
- 5- تلافي النقص في المعلومات الناتج عن تشتت الإنتاج الفكري في أوعية النشر
   التعديد
- 6- مساعدة المستفيدين على تخطي الحواجز اللغوية من خلال تقديم المعلومات في
   أشكل تتلام واحتياجات المستفيدين وإمكاناتهم.

#### أنواع خدمات الملومات:

يعتمد تنوع خدمات المعلومات في المكتبات ومراكسز المعلومات على طبيعة

الحاجة إلى خدمة أو خدمات معينة، من قبل المستفيدين، فهناك مكتبات أو مراكز معلومات تقديم خدمات معلومات عددة على سبيل المشال خدمي ON Line التكشيف والاستخلاص وأخرى تقتصر على تقديم خدمات البحث الآلي Wind المناه بينما تقدم بعض المكتبات ومراكز المعلومات خدمات معلومات متعددة وقد أعطي لاين Information Services in Academic Libraries تصوراً خدمات المعلومات وهي:

- 1- البث الانتقالي للمعلومات.
  - 2- البحث الراجع.
  - 3- الإحاطة الجارية.
    - 4- الترجة
- 5- تعليم المتفينين استخدام المكتبة.

ويعرض حشمت قاسم(18) الأنسواع التالية خلعة المعلوسات وتنبوع هـلم الخلمات يرتبط بطبيعة نشاط المستفيلين وأتماط احتياجاتهم وهي:

- 1- البحث عن الإنتاج الفكري.
  - 2- التكشيف.
  - 3- الاستخلاص.
  - 4- الإحاطة الجارية.
  - 5- الترجة العلمة
- 6- الاسترجاع على الخط المباشر.
  - 7- تدريب المتفيلين.

ويين محمد فتحي عبدالهائي(19) النوعيات المختلفة من خلمــات الملومـات وهي:

- الخدمة المرجعية أو الرد على الأسئلة والاستفسارات.
  - 2~ خدمة تداول أوعية المعلومات.

- 3- خدمة التصوير والاستنتاج.
- 4- إعداد القوائم الببليوغرافية والكشاقات والمستخلصات.
  - 5- خلمة الترجمة.
  - 6- خدمة الإحاطة الجارية
    - 7- النشر.
  - 8- تدريب المستفيدين وتوعيتهم بخدمة المعلومات
- وتوجد أنواع أخرى من خلمات المعلومات تعرض لها ذوي الاختصاص من
  - قيل ومن أمثلة هذه الخدمات(20): - البحوث الببليوغرافية الراجعة.

  - بحوث الإحاطة الجارية والبث الانتقائي للمعلومات.
    - استرجاع البيانات الرقمية
      - الإجابة على الأسئلة.
        - التزويد المكتبي
      - الخدمات المرجعية المكتبية.
    - الفهرسة والفهارس الآلية
    - أماكن وجود المصادر وطلب الوثائق
    - الإحاطة إلى قواعد البيانات الأخرى.
    - الإحاطة إلى الأشخاص، الأماكن، المؤتمرات.
      - الإعارة الناخلية بين المكتبات.
        - الريد الالكتروني.
        - الاتصال بللؤتمرات عن بعد
          - نقل الصور بالراديو.
    - بث الأخبار والبحث بواسطة تلفزيون الكيبل.

## الصادروالهوامش:

- (1) جرجيس، جاسم محمد ووديع محمود مبارك بنوك المعلومات: واقعمها واتجاهاتها وآفاقها المستقبلية على صعيد الوطن العربي. - مجلة المكتبات والمعلومات العربية. - س9 (14 يناير 1989). - ص1.
- (2) قننيلجي، عامر ابراهيم. بنوك المعلومات الألية وشبكاتها: مكوناتها، مستلزماتها. بغداد دار واسط للطباعة والنشر، 1985. ص15.
- (3) ميخاثيلوف، أي أي، وار. أس كلاريفسكي. منخل في علم المعلومات والتوثيق؛ ترجمة ننزار محمد على قاسم الموصل: جامعة الموصل 1985. ص 19.
- (4) بدر، أحمد المدخل إلى علم المعلومات والمكتبات. الرياض: دار المريخ، 1985. ص107.
  - (5) نصير، يوسف. الحاسوب. عمان، الجمعية العلمية الملكية، 1990. ص. 16.
- (6) خشبة، محمد السعيد نظم المعلومات والمفاهيم والتكنولوجيا. القاهرة جامعة الأزهر، 1985. ص 47.
- (7) القاضي، زياد ومسعود نصر. تحليل وتصميم نظم المعلومات المحوسبة حصائة:
   دار المستقبل للنشر والتوزيم، 1989. ص40.
- (8) عبدالهاي، محمد فتحي، مقدمة في علم المعلومات. القاهرة مكتبة غريب، 1984. - ص ص 12-14.
- (9) حماقة محمد ماهر. علم المكتبات والمعلومات. -ط3 . بيروت: مؤسسة الرسالة.
   1994 . ص ص 186 -187 .
  - (10) خشبة محمد السعيد مصدر سابق ص55.
- (11) قاسم حشمت خلمات المعلومات: مقوماتها وأشكالها. القاهرة مكتبة غريب 1985. ص ص13-116.
  - (12) قاسم، حشمت. المصدر السابق. ص65 .

- (13) الشامي، أحمد محمد وسيد حسب الله- المعجم الموسوعي لصطلحات المكتبات والمعلومات. مر561.
  - (14) قاسم، حشمت . خنمات المعلومات. مصدر سابق ص 65 .
- (15) بدر، احمد التنظيم الوطني للمعلومات: دراسة في تخطيط وإدارة مراكر المعلومات العلمية والتكنولوجية الرياض: دار المريخ، 1988 ص145.
  - (16) قاسم، حشمت. مصدر سابق. ص66 .
- (17) الراوي، باسل محمد عبدالله خدمات المعلومات في المكتبات المركزية للجامعات العراقية. بغداد: الجامعة المستنصرية، 1988. رسالة ماجستير غير منشورة. م. 45.
  - (18) قاسم، حشتمت. خنمات الملومات. مصدر سابق ص ص320-515.
- (19) عبدالهادي، عمد فتحي مقلمة في علم المعلومات.- مصدر سابق- ص ص144-161 .
  - (20) الراوي، باسل محمد عبدالله مصدر سابق ص 60 .

# الفصل الرابع

# أنواع خدمات المعلومات المتقدمة في المكتبات ومراكز المعلومات ومعايير تقييمها

أولاً: علمة الإحاطة الجارية ثانياً: خلمة البث الانتقائي للمعلومات ثالثاً: خلمة التكشيف رابعاً: خلمة الاستخلاص علمساً: خلمة البحث بالاتصال الماشر سلاساً: خلمة استرجاع المعلومات سابعاً: خلمة الترجمة معاير تقييم خلمات المعلومات



# أولاً: خدمة الإحاطة الجارية

#### A current Awateness Service

- تعريفها
- نشأتها وأهميتها
- وسائل تقديمها
- خطوات إعدادها
- استخدام الحاسب الآلي في إعدادها

## تعريف خدمة الإحاطة الجارية Acurrent Awateness Service

ورد في أدبيات علم المكتبات والمعلوسات تعريفات متعددة لخدمة الإحاطة الجارية، فقد عرفها عمر الهمشري وريحي عليان(1): «بأنها نظام لاستعراض الوشائق المتوافرة حديثاً، واختيار المواد وثيقة الصلة باحتياجات فرد أو جماعة، وتسجيل هذه المواد من أجل إشعار هؤلاء الأفراد أو الجماعات الذي ترتبط هسله المواد باحتياجاتهم».

ومن خلال هذا التعويف يتبين إن خدمة الإحاطة الجارية تتضمــن النشــاطات التالية:

- 1- استعراض الوثائق وتصفحها
- 2- اختيار المواد بما يتناسب واحتياجات الأفراد الذي تقدم لهم هذه الخدمات.
  - 3- إشعار الأفراد بالمواد التي تهمهم بالطرق المناسبة.

ويعرف المعجم الموسوعي لعلوم المكتبات(1) خدمة الإحاطة الجارية: «بأنها خدمة تزود المستفيدين بأحدث المعلومات أو المواد المطلوبة أو المرتبطة بموضوع فو أهمية خاصة لهي».

ويشكل عام يمكن القول بأن خدمة الإحاطة الجارية تمني إعلام المستفيدين أو اطلاعهم على التطورات الحديثة في حقول اهتماماتهم بما يتوافر من مواد مكتبية أو مصادر المعلومات بانتظام.

## نشأتها وأهميتها

وتعود بداية خدمات الإحاطة الجارية في شكل أو بآخر إلى القرن الثلمن عشــر وأوائل القرن التاسع عشر حيث انتشت آنذاك جمعيات علمية في موضوعات معينة من الأثار، النباتات، الفلك الجيولوجيا، الكيمياد

ونشرت هذه الجمعيات بنورها مطبوعات كانت توزع على الأعضاء اغليسين من أجل مشاركتهم بالتطورات الحليثة في هذه الجالات المتخصصة والتعرف على ما هو جديد ويحرور الأصوام كثر صند الجمعيات وتصندت نشراتها، ومطبوعاتها ودورياتها للرجة أنه أصبح من الصعب على العضو المتخصص أن يلم بكل ما ينشر في عِلْ تخصصه وأدى ذلك إلى ظهور مطبوعات جليلة تعرف بالمستخلصات (Abstracts) هلفها إعلام القراء بما هو جليد من مطبوعات في عِلات تخصصاتهم وظهرت أيضاً الكشافات الجمعة التي تسهل البحث في عجلدات هذه الكشافات.

وفي بداية القرن العشرين خاصة أثناء وبعد الخربين العلايتين تعددت المطبوعات العلمية وكثرت الاكتشافات الحديثة كما كثرت أيضاً المستخلصات والكشافات لدرجة أن أصبحت أعدادها في الخمسينات تفوق مقدرة المختصين على قراءتهم وتتبع ما هو جديد في بحالات تخصصاتهم وتتبع عن وجود الحاسبات الالكترونية في الستينات أن بدأت خدمات التكثف والاستخلاص وإنتاج أنواع أخرى من الحدمات المعلوماتية، ومن بينها خدمة الإحاطة الجارية ولذلك وجدنا أن السبعينات شهلت زيادة فائقة في حجم استخدام الحاسبات في خدمات الإحاطة على أكبر عدد عكن من المستفيدين الذين أصبحوا يتقنون هذه الخدمات الإحاطة على من عملهم اليومي والآن تقوم معظم المكتبات المتخصصة بتوفير خدمات الإحاطة الجارية إلى المستفيدين، وفي هذا توفير المتكاليف حيث يمكن للمكتبة أن تمد الكشير من المستفيدين في هذا توفير هم اكبر كمية من المعلومات نتيجة لتوفرها من المتحتبة كما أصبحت تلعب الدور الرئيسي في إعداد المستفيدين للخدمات على ينتج عنها تحسن في انطباعات المستفيدين من المكتبة وفي إيمانية خدماتها(3).

إن أسلس الحاجة إلى أي نوع من خدمات الإحاطة الجارية هو تضخم كم ما ينشر من إنتاج فكري بشكل لم يعد من الممكن معه الباحث أن يحيط بكل ما يمكن أن يفيد منه من مطبوعات وأن يتبعه بانتظام وبشكل مطرد

وخدمة الإحاطة تهدف إلى ملاحقة التطورات والاكتشافات والبحوث الحديثة في مجال التخصص فخدمة الإحاطة الجارية تفيد بصفة عامة في تعريف المستفيد على التيارات الفكرية العلمية الحديثة حيث تفيد في التعرف على:

1- النظريات الجديدة والمقترحات الحديثة.

2- المشاكل الجنسة والمقترحات الحديثة

- 3- الطرق العلمية الجنينة لحل مشاكل قديمة وحنيثة
- 4- الظروف الجديدة التي لها تأثيرها على ما يفعله مختصين آخرين وكيفية عملهم.

# وسائل (طرق) تقديم خدمة الإحاطة الجارية:

تقلم المكتبات ومراكز المعلومات خلمة الاحاطة الجارية للمستفيدين منها عن علة وسائل وطرق وهي(4):

# الاتصال الماتفي:

تستخدم هذه الطريقة عادة في الهيئات والشسركات الصغيرة أو عندما تدعو الحاجة إلى إيصال المعلومات المتخصصة المعينة إلى طالبيها بسرحة بالغة

## 2- إصدار النشرات الإخبارية اليومية:

وتحتوي همنة النشرات على المواد الإخبارية أو التحليلات أو الموجزات الإعلامية التي تساعد في عمليات اتخذا القرار أو تطوير النشاط العلمي والفني للمؤسسة بدأت هذه الخدمة في الشركات الصناعية ثم انتقلت إلى المصلح الحكومية.

واختصاراً للوقت فقد يلجأ مركز المطومات إلى تصوير المواد واستنساخها ثم إرسالها وإن كمان قد يمرّي إلى تضخم حجم النشرة وصعوبة استخدامها وقد تستخدم وسائل الاتصال عن بعد كالتلكس ونقل الصور والفاكسميلي في بث النشرات إلى أماكن الإفافة منها.

## 3- تمرير (تداول) الدوريات:

للنوريات مكانتها الميزة بين أوعية المعلومات لأنها من أنسب الأوعية لبث المعلومات وتمرير Routing الإهداد الجارية من الدوريات على المستفيدين من أقسلم أشكل خدمات الإحاطة الجارية وأكثرها انتشاراً وأقدرها على اجتداب اهتمام المستفيدين وتتسم هذه الخدمة بعدة طرق منها:

## أ- التداول الدائري:

وحسب هذه الطريقة يتم تثبيت أسماه المستفيدين أو الأقسام أو الوحدات عن سيطلعون على الدورية على خلافها ويتم إعداد خط سير عدد لها بين الأشخاص أو الاقسام حيث يتم إرسالها إلى الشخص المدرج أولاً وهو بدوره يرسلها إلى الشخص الناني وهكذا إلى أن تكتمل دورة العدد ليعاد ثانية إلى مركز المعلومات ومن مساوئ هذه الطريقة:

أ- تأخر العند عند أحد الافراد أكثر عا ينبغي.

ب- احتمل فقدان العدد قبل اكتمل دورته.

جـ- كلما طالب خط سير الدورية أي زاد عدد من تمر عليهم تضادلت قيمـة هذا الاسلوب كوسيلة للإحاطة الجارية.

## ب- التداول القطري:

ويتم ذلك بأن يقوم كل من يتسلم الدورية بإعادتها إلى مركز المعلومات الذي يحولها بدوره إلى الشخص الثاني وهكذا، ومن محاسن هذه الطريقة(9) المحافظة على الإعداد دون فقدانها أثناء تمريرها لكن من مساوتها:

1- إن هذه الطريقة تستنفذ وقتًا كبيرًا من وقت العاملين بالمركز.

2- احتمالات تعرض إعداد الدوريات للتلف.

#### جه التداول حسب الطلب؛

## د- تداول قوائم محتويات الدوريات فقط:

ويفضل اتباع هذا الأسلوب في المؤسسات الكبيرة والمؤسسات التي تشكل مبانى متباعدة عن بعضها البعض.

وقد سهلت أغلب المكتبات أو مراكز المعلومات عملية إعداد قوائسم التعريس

باستخدام الحاسب قعندما يكون الحاسب أو النظام المحسب جاهزاً يتم إدخل عناوين الدوريات وأسمله المستفيدين ليتولى الحاسب إنتاج قوائم التمرير آلية ولا شك في أن ذلك قد سهل على الموظفين إذ أن الحاسب يتولى عمل التغيرات التي يجب القيام معا.

## 4- قوائم الإضافات الجنيدة Accessionlists

وتشتمل هذه القوائم والتي تصدر صادة بصيغة دورية على البيانات الببليوغرافية الخاصة بللطبوعات التي أضيفت حديثاً إلى رصيد المكتبة وفي خلال فترة معينة، ومصنفة حسب الخطة المتبعة في تصنيف المكتبة وقد أدى استخدام الحاسوب في العمليات الفنية بللكتبات التي تيسر إخراج وطباعة هذه القوائم.

## 5- إحاطة الباحثين بالإشارات الورقية:

تتم هذه الخدمة بناماً على السمات الخاصة وبالتالي فهي تعتسبر أحمد أشكل البث الانتقائي للمعلومات، وقد تكون إشارات شاملة فقط لما هـ و متوفر مجركز المعلومات من وثائق أو شاملة كما هو موجود في الكشافات والمستخلصات العللية وأن يختار منها بما يتلاءم مع احتياجات الباحثين.

#### 6- تصوير واستنساح محتويات الدوريات

استنساخ وتصوير قواثم عتويات الأعداد الجارية من الدوريات وتوزيعها على المستفيدين من أقدم أساليب الإحاطة الجارية وأوسعها انتشاراً في نفس الوقت، وقد ساعد على استمرار هذا الأسلوب وانتشاره علملان أساسيان هما:

## أ- توافر وسائل الاستنساخ والتصوير الاقتصادي السريع.

ب- الالتزام بمعض القواعد المعيارية في إخراج صفحات عتويات إعداد الدوريات حيث أصبحت هذه الصفحات تشتمل على البيانات الأساسية اللازمة للتحقق من الدورية والعدت كاسم الدورية، رقم المجلد، رقم العدد التاريخ، فضلاً عن بيان المحتويات.

وفي ظل هذا النظام يحصل كل مستفيد على نسخة من قوائم محتويات

الدوريات المتصلة باهتماداته وفي أيسط صور هذه الخدمة بعد كل مستفيد قائمة بالدوريات التي يهتم بسها وبججرد وصول كل عدد من كل دورية يقوم مركز المعلومات باستنساخ صفحة عتوياته بعدد المستفيدين المهتمين بالدورية وبذلك يحصل كل مستفيد على مجموعة متميزة من صور صفحات الختويات تتفق واهتماماته التي سبق له أن حدها ولكن هذا الأسلوب ينطوي على الانتقاء وهو أهم ما يجيزه من وجهة نظر المستفيد إلا أن هاذ الانتقاء عادة ما يكلف العالمين بحركز المعلومات الكثير من الوقت والجهد

وهناك أسلوب آخر تلجأ إليه بعض مراكز المعلومات وهو أسلوب الإنتقاء على أساس الفثات الموضوعية لأعلى أساس اهتمامات كل قرد وذلك في حالة زيادة عند المدوريات وعدد المستفيدين بدرجة كبرة وبناء عليه يتم استنساخ صفحات عتويات دوريات الاقتصاد أو عتويات دوريات السياسة أو عتويات دوريات الإدارة، الخ ثم توزع كل مجموعة على فئة بعينها من المستفيدين.

ولضمان السرعة في تقديم هذه الخدمة تطلب بعض مراكز المعلومات من ناشري الدوريات تزويدها بصفحات عنويات الإعداد وهي ما زالت في الطبع، حيث تستنسخ الصفحات وتوزع على المستفيدين، ومن المكن في بعض الأحيان أن يستعمل المستفيدين صفحات الختريات بعد الأطلاع عليها في طلب الحصول على نسخ من بعض المقالات وذلك بتحديد المقالات المطلوبة على نسخة قائمة الختريات التي وردت فيها وإرسالها إلى المركز كما هو واضح فإن تقديم هذه الخدمة لا يحتاج إلى مهارة أو خبرة فنية، أي أن المركز لا يقوم بعمليات التكشيف أو الطباعة والإخراج الج.

ولكن الاعتماد على عناوين المقالات وحدها قد لا يكون معبراً عن المحتوى الموضوعي وبالتاني فسوف لا يلاحظ الباحث أحياناً بعض المقالات ذات الأهمية الكبرى له بينما قد يغريه عنوان معين على طلب تصوير المقالات الذي يتفسح له بعد ذلك عدم أهميتها بالنسبة له.

يضاف إلى ضعف الدلالة الموضوعية على العناوين افتقار بعض الدوريات

لعناصر الإخراج المناسبة لهذا النوع من الخدسة كعمهم ورود اسم الدوريــة أو رقــم العدد أو كليهما معاً على صفحة المحتويات.

ورغم هذه العيوب فإن هذه الخدمة تعتبر مسن أبسط وأيسر أشكل خدمة الإحاطة الجارية حيث لا يتطلب تقديم هذا الشكل استثمارات غير علايـة سواء في التجهيزات أو في القوى العاملة.

## 7- نشرة الإحاطة الجارية (النشرة الإعلامية):

تعتبر نشرة الإحاطة الجارية من أقدم أشكل بث المعلومات وأوسعها انتشاراً وخاصة في المكتبات ووصدات المعلومات المتخصصة كما تحرص معظم مراكز المعلومات على إصدار هذه النشرة وتفيد في عرض الوثائق الحديثة والتعريف بالوثائق المناسبة فضلاً عن الإخطارات والماواد الإخبارية، وتفيد أيضاً في برنامج المعلاقات العلمة والتعريف بحركز المعلومات ونشاطاته وخدماته التي يقدمها للمستفيدين، كما تساعد هذه النشرة في التوفير على القراء عناية المحث في الفيض المائل من مواد المعرفة أو البحث في الكشافات والمستخلصات المتعلدة إضافة إلى ذلك تساعد في تخطي الحواجز اللغوية حيث تترجم الإشسارات أو المستخلصات إلى اللغة التي يقرأها المستفيد

وتغطى نشرة الإحاطة الجارية المواد التالية:

أ- مقالات الدوريات الجارية.

المقتنيات الحليثة من الكتب.

جـ براءات الاختراع والمواصفات القياسية وتقارير البحوث.

تقارير البحوث التي ترعاها الهيئة التي يتبعها مركز المعلومات.

المواد الإخبارية ذات الأهمية المهنية أو الفنية أو التجارية.

و- مطبوعات العاملين في مركز المعلومات والهيئة التي يتبعها المركز.

وتتحمل مراكز المعلومات الكثير من الجمهد والتكاليف في إعداد هـ لم النشرات وطباعتها ومعظم النشرات تصدر في أعداد أسبوعية أو شهرية وقليل منها

ما يصدر فصلياً.

وهناك عنة خطوات منتظمة يتبعها مركز المعلومسات في إصدار هذه النشرة

وهي:

1- اختيار المواد والوثائق التي يتم التعريف بها.

2- ترجمة ما يتطلب الترجمة.

3- إعداد المستخلصات.

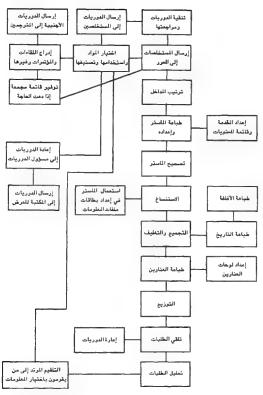
4- ترتيب المواد والوثائق وتنظيمها

5- الطباعة

6- الاستنساخ والتصوير.

7~ التجميع والتغليف.

ويوضع الشكل رقم (11) خطوات إعداد نشرة الإحاطة الجارية (النشرة الإحلامية) كما أن للتغذية الراجعة Feed Back دور هام في الاستمرار في هذه الخدمة أو تعديلها.



الشكل رقم (11) خطوات إعداد نشرة الإحاطة الجارية (النشرة الإعلامية)

## 8- التعريف بالبحوث الجارية:

ظله الوسيلة أهمية بالغة في عدم تكرار بحوث قام بها آخرون في مكان ما من العالم وللتحريف بالبحوث الجارية وظيفتان أولاهما علمية وهي إحاطة الباحثين بجهود الآخرين والثانية إدارية تخدم أهداف التنسيق وترشيد استثمار الموارد المالية والبشرية المتاحة وهافة ما تهدف خدمات المعلومات الخاصة بالبحوث الجارية للإجابة على الأسئلة التالية:

1- ما هي البحوث التي يتم اجراؤها؟

2- من الذي يقوم بإجرائها؟

3- ما مصدر تحويلها؟

4- أين تجري؟

5- متى بدأ تاريخ البحث؟

 اه المسدر الذي يمكن الرجوع إليه للحصول على مزيد من المعلومات حول المحت؟

وإصدار خدمة الإحاطة الجارية هي مسؤولية المركز الوطني للمعلومات بالدرجة الأولى، وإن كان ذلك لا يعفي أجهزة المعلومات المتخصصة من مسؤولية التعريف بالبحوث الجارية.

وقد اهتمت كثير من الهيشات الدولية بالبحوث الجارية فقد قامت هيشة اليونسكو بإصدار أول دليل عالمي تخلمات المعلومات الخاصة بالبحوث الجارية عام 1978م، وظهرت طبعته الثانية عام 1982م، كما خصصت اليونسيت (Unisist) أحد أدلة العمل الخاصة بها لحصر مشروعات البحث والتطوير الجارية

## 9- الاشتراك في الخدمات التجارية:

تلجأ بعيض مراكز المعلومات وخاصة الوطنية منها والمكتبات الأكلايية والمتخصصة وغيرها إلى الاشتراك في الحدمات التجارية توفيراً للجهد والتفقات أو لعدم توفر الإمكانيات المناسبة ومن أمثلة خدمات الإحاطة الجارية المركزية سلسلة السبوعياً في مسدرها معهد المعلومات العلمية العلمية المحلومة المحلومة العلمية العلمية العلمية المحلومة العلمية المحلوم النواعية والبيوالية والمجارة والمجارة والمجارة والعلمية والمجارة والمجارة والمجارة والعلمية والمجارة والمجارة والمجارة والمجارة والمجارة والمجارة والمحلمية مناظرة في عمل المستخلصات الكيميائية Chemical Abstracts Service في عمل الكيمياء بعنوان العناوين الكيميائية Chemical Titles وهي عبارة عن كشاف الكيمياء بعنوان العناوين الكيميائية وذلك للتعريف بالمقالات في خلال شهر واحد من للكلمات المقالات الأصلية وهذه الحدمة تركز فقط على الدوريات المتخصصة الأكثر صدور المقالات الأصدرية تهتم بسبيل المثل أن الـ Chemical Tihes تعلي 725 دورية فقط من 1400 درية تهتم بسها مؤسسة المستخلصات الكيميائية وأن الـ Current من Physics Titles

## 10- وسائل وطرق أخرى:

وتتمثل في تسداول الموشائق نفسسها، والبسث الانتقبائي للمطبوعيات ولموحة الإعلانات.

## خطوات إعداد خدمة الإحاطة الجارية:

تجري عملية خلمة الإحاطة الجارية وفق الخطوات التالية(5):

- 1- انتقاد كل ما هو مناسب من الدوريات والتقارير وبراءات الاختراع وغيرها عما
   يتفق مم اهتمادات الباحثين المعنيين.
- إعداد مسجل منظم يتضمن البيانات الكافية للتحقيق من كل مائة علمية
   والتعرف على مكان اختراعها.
- 5- تجميع هذه السجلات وتنظيمها على شكل نشرة أو صنة نشرات للإحاطة الجارية وتوزيعها على الباحثين للاطلاع عليها وإتاحة الفرصة لكي يقسرروا ما إذا كانوا يريدون أن يطلعوا على الأصل أم لا.

وتتخذ نشرة الإحاطة الجارية عنة أشكل (شكل الكشافات والمستخلصات العلمية والقوائم المرجعية).

# استخدام الحاسب في إعداد خدمة الإحاطة الجارية :

باستخدام الحاسب الآلي فإنه يمكن أداء هذه الخدمة بطريقتين(6) هما:

أصدار تقارير ومطبوعات بأسماء المستفيدين (يكن أن يكونوا المستفيدين
 الذين سبق تسجيل أسماؤهم في ملف المستفيدين أو فئة عمدة من هؤلاء المستفيدين
 كأن يكونوا الفئة الأولى من المستفيدين والذين لهم حق على في الاستعارة مسن 3-5
 كتب مثلاً) ويتم توزيع هذه التقارير عليهم حسب اسمائهم.

2- أن يتم إرسال القائمة إلى مجموعة من المستفيلين في مكان أو قسم واحد على أن تذكر أسماؤهم جيعاً على القائمة مع وضع ملاحظة خاصة بتعرير تلك المقائمة على السلاة الزملاء بالقسم مثلاً في حلى الانتهاء من الاطلاع عليها وبالتالي يكن التوفير في الوقت والتكاليف.

وقد يكون في المركز/ المؤسسة (أياً كان نوعها) حواسيب في الأقسام أو حواسيب خاصة بهؤلاء الأشخاص ويمكن الاتصال بهم عن طريق السبرياد الالكتروني E-mail في الشبكة Network من خلال قائمة بأسمائهم ويتم إعلامهم عن طريق الطوفية Terminal الخاصة بكل منهم.

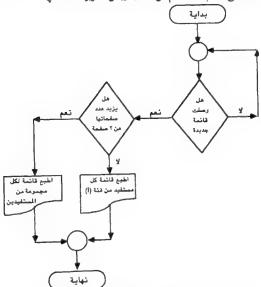
فقد يطلب من النظام الآلي للمكتبة تقرير خساص بكل المواد الجليمة التي وصلت المكتبة خلال تاريخ محدد وهنا يتم الربط بين ملفين موجودين في الحاسب بالفعل وهمة:

1- ملف المتفيلين.

2- ملف المواد التي وصلت حديثاً.

حيث يقوم النظام بعمل ملاصق أو ملصق (Slip) عبارة عن قائمة بأمجاء كل مجموعة من المستعيرين (المستفيدين) سيتم توزيع القائمة عليهم ويلي ذلك إعداد قائمة بكل المواد التي وصلت المكتبة خلال تاريخ معين وترتيب تلك القائمة حسب

تاريخ ورودها أو هجائياً بالعنوان (وهو المفضل غالباً في تلك النوعية من القوائم، أو أن يعد النظام القائمة باسم كل شخص وهذا يرجع قراره إلى المكتبة التي تفضل أحد الخيارين أو تأخذ بكلاهما مع وضمع شرط معين لذلك مشال أف إذا زادت القائمة عن صفحتين فإن النظام يقوم بطباعة قائمة لكل مجموعة وإذا قلت عمن ذلك يطبع النظام قائمة باسم كل مستفيد وعكن تصوير ذلك كالتالي:



الشكل رقم (12) خريطة تدفق الإحاطة الجارية حسب النظام الآلي في المكتبة أو مراكز المعلومات

## الهوامش والصادر

- (1) همشري، عمر أحمد وربحي مصطفى عليان. أساسيات في علم المكتيات والمعلومات والتوثيق. حمان: المؤلفان، 1990. - ص272.
- (2) شرف النين، عبدالتواب. المعجم الموسوعي لعلوم المكتبات. الكويت:
   الكاظمية للنشر والترجمة 1984. ص96.
- (3) آمان، محمد محمد خدمات المعلومات مع إشارة خاصة إلى الإحاطة الجارية الرياض: دار المريخ للنشر، 1985 ص96 .
- (4) قاسم، حشمت، خدمات المعلومات: مقوماتها وأشكالها. القاهرة: مكتبة غريب، 1984. ص ص 325 - 330.
- (5) مصطفى، سليمان حسين. مراصد المعلومات ودورها في دعم المدراسات العليا والبحث العلمي في الجامعات العربية حتى عام 2000 في ضوء التطورات الحديثة وتكنولوجيا المعلومات. – عجلة اتحاد الجامعات العربية. – ع1، (1989) عدد خاص. – ص103.
- (6) محمد زين الدين. الأنظمة الآلية في المكتبات. القاهرة المكتبة الأكاديمية، 1995 - ص. ص. 256-257.

# ثانياً: خدمة البد الإنتقائي للمعلومات

#### SDI. Service

- مفهومها
- نشأتها وأهميتها
  - مكوناتها
- أساليب البث الإنتقائي للمعلومات:
  - الأسلوب اليدوي
    - الأسلوب الألي
      - مشكلاتها
  - الموامش والمصادر

## مفهوم البث الانتقائى للمعلومات (يام)

Selective Dessemination of Information (SDI)

ورد في أدبيات علم المكتبات والمعلومات تعريفات متمددة وكثيرة لمصطلح البث الانتقائي للمعلومات أسهم بها باحثون ينتمون إلى مجالات مختلفة، فقد صرف هانزلون (H.P. Juhn)(1): «البث الإنتقائي للمعلومات بأنه الخدمة في مؤمسة ما والتي تعني بتوجيه المواد الجديدة من المعلومات مهما كان مصدرها إلى نقاط في المؤسسة حيث احتمال الفائلة منها فيما يتعلق بالعمل أو الاهتمام بها عالياً».

ويعرف كلير غينشا وميشال مينو(2) البث الانتقائي للمعلومات بأنه: «إجراء يسمح لكل مستفيد أو مجموعة من المستفيدين بالتعرف على الوشائق المتعلقة بمجالات اهتمامهم بعد انتقامها من جملة المطبوعات التي تم ورودها خلال فترة معينة».

وورد في المعجم الموسوعي لعلوم المكتبات(3) التعريف التالي: «البـت الانتقائي للمعلومات هو خدمة مستمرة لبث الوشائق والمراجع والمستخلصات والبيانات التي يجري اختيارها وفقاً لاتجاهات واهتمامات المستفيدين».

ويكن القول بشكل عام بأن البت الانتقائي للمعلومات عبارة عن خدمة معلومات تقدمها مراكز المعلومات والمكتبات المتخصصة والمكتبات البحثية بهدف إعلام المستقيد بللواد التي وصلت المكتبة حديثاً حسب مجالات اهتمامه وتكون هذه الحدمة وهجهة إلى خدمة الفرد أو المستفيد مباشرة والبث الانتقائي للمعلومات شكل من أشكل خدمة الاحاطة الجارية.

# النشاة والأهمية (4):

بدأت خدمة البث الانتقائي للمعلومات بالظهور في أواخر الخمسينات من هذا القرن وبالتحديد في عدام 1959م في قسسم تطوير النظم المتقدمة (IBM) في مقرها الرئيسي في نيويورك وكنا هذا النظام يعرف ب (بنام) (SDI1) وعدام الما60م قامت الشركة بتطوير نظام آخر يعدرف بد (بنام)<sup>2</sup> (SDI2) ثم أخذ هذا

النظام بالنجاح وانتشر في كثير من الشركات والمؤسسات وفي عام 1963م تمكنت معلمل أميس (Ames) التابعة لوكالة الطاقة النووية في الولايات المتحدة الامريكية وتصميم نظام بث انتقائي للمعلومات قلاراً على نقل بيانات مقروعة آلياً مسن أي مصدر، كما بدأ معهد المعلومات العلمية المعارسات مقروعة آلياً مسن أي في عام 1956م، ينقل أول خدمة تجارية للبث الانتقائي للمعلومات، ثم تطورت خدمات البث الانتقائي للمعلومات بعد ذلك بسرعة وظهرت عدة مؤسسات تقسدم مثل هذه الخدمات وانتشرت في جميع الدول نتيجة الاعتمام المتزايد من قبل الميشات العلمية والصناعية الحكومية منها والتجارية بهدف تهيئة المعلومات للبلحثين وتقليص الجهود المبلولة في مختلف مراحل البحث العلمية والتقني وأصبحت هداء الحدمات في كثير من مراكز المعلومات والمؤسسات العلمية والتقني وأصبحت عدلى الحدمات الوجود في تلك المراكز أو المؤسسات العلمية والتقنية مبيئة على

وتهدف خدمة البث الانتقائي للمعلومات إلى تحقيق الأهداف التالية(5):

- آوفير وقت المستفيد في الاطلاع على الإنتساج الفكري في الموضوع أو
   الموضوعات التي تهمه في مجل احتمامه.
- 2- توفير الوقت والجهد على المستفيد بحثًا عن ما هو جديد عن معلومات ووشائق
   ف مجالات تخصصه واهتماماته.
- 3- تكوين ملفات خاصة تشتمل على مستخلصات أرسلت إلى الباحثين لكي يحتفظوا بها.
  - 4- التعرف على تواجد مصادر المعلومات والدوريات التي لم تعرف من قبل.
  - 5- إن خدمة البث الانتقائي للمعلومات قد توفر من الحاجة إلى البحث الراجع.
- 6- المساعدة في تحسين وتطوير وبناء وتنمية المجموصات المكتبية وذلك باستبعاد
   دوريات تقل في أهميتها عن دوريات أخرى على التقييم الناتج عن خدمات
   البث الانتقاق للمعلومات.
  - 7- المساعنة في تنريس موضوع أو موضوعات تهم الباحث.

ويشير حشمت قاسم (6) بأن خدمة البث الانتقائي للمعلومات يمكن أن تحقق هدفين رئيسين همة:

1- توفير خدمة الإحاطة الجارية لكل مستفيد

2- توفير وقت المستفيد باستيعاد الوثائق أو المعلومات التي لا تناسبه.

# مكونات ومتطلبات خدمة البث الانتقائي للمعلومات:

تتكون خدمة البث الانتقائي للمعلومات: من المكونات التالية(7):

### 1- ملفات المتفيدين:

وتشمل هذه الملفات على معلومات كاملة عن المستفيدين مسن النظام مثل: الاسم، العنوان، الدرجة العلمية، الوظيفة، الخلفية العلمية، موضوع التخصيص، الخيارات السابقة، مجلات الاهتمام العلمية، مشاديع البحث والدراسة، وجيسع هذه المعلومات يتم تسجيلها وتحويلها إلى لغة التكشيف في ملف المستفيدين وهذه المعلومات تكون على شكل مصطلحات مصاغة بلغة مرصد المعلومات أو قاعلة المعلومات.

## 2- ملف الوثائق:

يحتوي هذا الملف على معلومات ببليوغرافية كاملة عن الوثائق الداخلة إلى النظام بالإضافة إلى واصفات أو مصطلحات تعكس موضوعات هذه الوثائق وتستخدم في استرجاعها.

#### 3- الطابقة (الضاهاة):

حيث يتم مطابقة (مضاهة) المصطلحات في ملف الوثائق بمثيلاتها في ملف المستفيدين لانتقاء تلك الوثائق التي تهم المستفيد بعينه

#### 4- الإعلام:

حيث ترسل المعلومات عن هذه الوثائق للمستفيلين مطابقة لاحتياجاتهم واهتماماتهم إما بواسطة البريد أو الهاتف.

#### 5- تحديث اللفات:

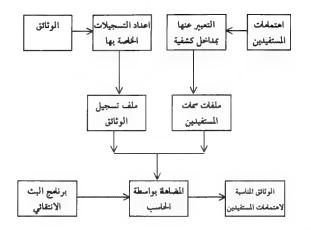
وذلك بالطلب من المستفيد تقييم تفصيلات الوثـائق المسـتلمة لكـي يكـون بالإمكان وصف الاحتياجات بصورة أفضل عن طريق الإضافة أو التعديل.

ويشير حشمت قاسم(8) بأن نظام البث الانتقائي للمعلومات يعتمد على ثلاثة عناصر أساسية هي:

- 1- سمات المستفيد User Profile وهو الذي يشكل ملفاً قابلاً للقراءة الألية ويتم إعداده مصحوباً بعدد من المصطلحات الكشفية من نفس لغة التكشيف الخاصة بالوثائة.
- مرصد البيانات ويتكون بناءاً على تكشيف الوثائق الواردة واستخلاصها أحياناً
   وإهداد التسجيلات Records المقروءة آلياً
- 3- إحداد برنامج البحث الذي يحقق فاعلية مضاهاة محات المستفيدين واهتماماتهم
   بسمات الوثائق التي يضمها مرصد البيانات.

ويشير لوسي أ. تيد(9) بأن نظام البث الانتقائي للمعلومات يتألف من الملامح المبينة فيما يلي:

- 1- مقارنة الوصف باحتياجات المستفيد أو مجموعة من المستفيدين من المعلومات
   بوصف محتويات الوثائق المستلمة حديثاً.
  - 2- اختيار الوثاثق المطابقة
  - 3- إرسال معلومات عن هذه الوثائق إلى المستفيد
- 4- الطلب من المستفيد تغييم تفصيلات الوثائق المستلمة لكي يكون بالإمكان
   وصف الاحتياجات بصورة أفضل.
- ويوضح المشكل رقم (13) المكونيات الأساسية لنظام البث الانتقسائي للمعلومات



الشكل رقم (13) المكونات الأساسية لنظام البث الانتقائي للمعلومات

# أساليب البث الانتقائى للمعلومات

هناك أسلوبين للبث الانتقائي للمعلومات هما:

أ- الأسلوب الينوي: في هذا الأسلوب تعد خدمات المعلومات يدوية اذا كان عدد المستفيدين محدوداً وهناك عدة أساليب يدوية تستخدم في إدخمال خدمة البث الانتقائي للمعلومات وتأخذ هذه الأساليب أحد أساليب الأشكال التالية(10):

الاعتماد على الذاكرة أي أن يقوم أخصائي المعلومات بإرسال الوثائق أو
 الوثيقة المستلمة حديثاً أو إشارة عنها إلى المستفيد اعتماداً بأن لها أهميتها لذلك
 المستفيد وهذا قد ينطبق على منظمة صغيرة جداً.

2- مقارنة وصف الوثيقة بسمات (اهتمامات المستفيد) اعتماداً على ترجمة هذه

- 177 - ==

- الاهتمامات إلى أرقام تصنيف أو مصطلحات تكشيفية تستخدم بللكتبة أو مركز المعلومات.
- 3- الحصول على الاشتراك في خلمات بث تجارية توزعها بنوك وقواعد مراصد المعلومات.
- إرسال مستخلصات متفردة تؤخذ من كثرة الإحاطة الجارية إلى شخص واحمد في الهيئة.
- 5- إرسال الوثائن أو إشارات ببليوغرافية عنها إلى شخص واحد في الحيشة يعمل
   كوسيطاً ويتحمل مسؤولية إيصال المعلومات إلى الشخص المناسب.
- 6- إرسال نسخ إضافية من جذاذات الفهرسة إلى المستفيد حسب تخصصاتهم ويشير كلير غينشا وميشال مينو إلى حدة طرق لتوزيع البحث الانتقائي للمعلومات يمكن تلخيصها كالآتي(11):
- النص المنقول في وثائق عادية (نشرات إعلامية، نشرات ببليوغرافية أو المسجل في ذاكرات مغناطيسية يتم الاطلاع عليه باستعمال الحاسب الآلي (طابعة، شاشة)).
- 2- التوزيع الشفهي سواء بين شخص وآخر مثل ارشادات تعطي مباشرة عن طريق الهاتف ارشادات تسجيل على آلة الإجابة الهاتفية، أو الكاسيب الصوتيسة أو في مجموعات (عاضرات، اجتماعات إعلامية، زيارات، دروس).
- 3- البث باستعمل الوسائل السمعية والبصرية مثل الأفلام وهذا يستدعي لإنتاجها
   أو الحصول عليها هو أن يتوفر لذى المستفيدين الأجهزة المناسبة لقراءتها.
- 4- تنظيم المعارض التي تستخدم كمل هـ له الوسائل: توزيع الوشائق، اتصالات شخصية لعرض سمعي بصري، معرض تجهيزات، لوحات الصور الثابتة مشغولة بالنصوص، والحطوط البيانية.
- 5- قد يكون البث ظرفياً أو دائماً ويتم تلبية طلب معين عن طريق بحث خاص يجربه المستفيد مباشرة أو يكلف به خبير المعلومات، اما الطلب الدائم للتزويد بانتظام المعلومات فيلمي عن طريق إجراء عمليات مستمرة تقوم بها وحلة المعلومات من أجل استرجاع المعلومات وإيصالها بصفة دورية إلى المستفيدين

وذلك في صورة وثائق ثانوية (قوائم الاقتناد نشرات ببليوغرافية).

وتم البث للمعلومات في بعض الأحيان يطلب من المستفيد الذي يتجه إلى
 وحدة المعلومات لحل مشكلة وهذا التوزيع يعتبر غير نشيط.

## ب- الأسلوب الآلي(12):

إن أول نظام للبث الانتشاشي للمعلومات على الحاسب الآلي استخدم في وكالة ناسا Nasa للفضاء في بداية الستينات.

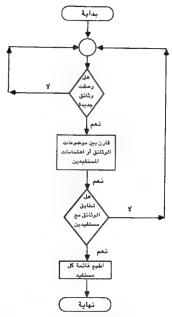
لقد أشرنا فيما سبق إلى متطلبات هذه الخدمة ومنها ملفين (حقلين) في منتهى الأهمية في سبيل تقديم هذه الخدمة وهما:

1- ملف أو حقل موضوعات اهتمام المستفيد

2- ملف أو حقل فئة المستفيد

ويبرز دور الملف الأول أو الحقل الأول في أنه حسد تقديم هذه الخدمة من خلال تقارير البث الانتقائي التي يقلمها الخاسب، يقوم النظام بللطابقة Matching بين الموضوعات التي حددت مجلل المستفيد ويشم استخراجها من قائمة رؤوس موضوعات بالذات مشل الموضوعات (المستخدمة في حالة استخدام قائمة رؤوس موضوعات بالذات مشل المخديدة التي تم تحديدها لتعليم للخاز تدار) وبين رؤوس موضوعات الوثائق المجلينة التي تم تحديدها لتلك الوثائق وفي حالة عشوره على رأس لوثيقة يطابق الموضوع الذي حدد للمستفيد يقوم بتسجيلها في التقرير الخاص لذلك المستفيد وهكذا حتى ينتهي من كل الوثائق الجديدة التي وردت إلى المكتبة ويمكن استخدام كلمك مقتاعية على كل كلمات مطابقة لها في عناوين موضوعات الوثائق الجديدة يقوم بتسجيلها في تقرير المستفيد في حل عثور بسجيلها في تقرير المستفيد

ويتم بعد ذلك استخراج تقريره مطبوع يتم إرساله للمستفيد المحرر، أو يقـوم بإعلامه من خلال البريد الإلكتروني على شبكة الحاسب المتصل بها المستفيد من خلال الطرفية الخاصة به ويبين الشكل رقم (14) خريطة تدفق آلية البث الانتقـائي للمعلومات. وبالنسبة للملف الثاني أو الحقل الثاني فإن أهميته تعـود في استخدام هـذا الحقل لتحديد فئات المستفيدين الذي ستقدم لهم الخدمة كما سبق الإشارة في خدمــة الإحاطة الجارية.



الشكل رقم (14) خريطة تدفق البث الانتقائي للمعلومات حسب النظام الآلي في الشكل المكتبة أو مركز المعلومات

## مشكلات البث الانتقائي للمعلومات:

- هناك عنة مشكلات للبث الانتقائي للمعلومات(13) هي:
- 1- تنويع حاجات المستفيد وما يفضلون استخدامه من أنواع الاتصال المختلفة وما يعتري طلباتهم من غموض وما يصنعون من مقاييس لشعورهم بالرضى وما يكون لديهم من عدم معرفة بأنشطه المعلومات والإمكانيات المتاحة لوحدات المعلومات.
- 2- عوائق تتعلق بللؤسسات والتي تربط بالقانون الأساسي للوحدة أو بموقعها في التسلسل الإداري أو الجغرافي ويبعدها بعضها عن بعض مصلار المعلوسات وبطابع السرية لبعض الوثائق الأمر الذي يمنها في تقديم بعض المعلومات.
- 3- العوائق الفنية مثل التزخر الذي قد يجنث في استلام الوثائق ومعالجيها ونقص التجهيزات الضرورية وقلة الحاملين وعدم المراية وبعض الأشكل البديلة للتوزيع الممكنة وكل هذه الأمور تحد من الخلمات المعروفة كما ونوعاً.
- 4- العوائق المالية التي تجبر وحدات المعلومات على ارضاء أكبر عدد محكن من المستفيدين المختلفين بوسائل عددت ونتيجة لذلك فهي مضطرة إلى تقديم منتجات وخدمات من طراز واحد من أنواع متعددة لتتناسب مع الاحتياجات الفردية.
- 5- العواثق المرتبطة بالقصور في النواحي الإدارية مشل عدم كفاية الصلة بين الوحدة والمستفيدين والإخفاق في التعريف بحدمات الوحدة وترتيب الأولويات الخاصة بوظائف المعلجة والتركيز على تأدية الخدمات التقليدية المي قد تكون غير ملائمة والجهل بالحاجات الحقيقية للمستفيدين.

#### الهوامش والمسادر

- (1) Luhn, H.P. Selective Dessemination of News Scientific Information With Aid of Electronic Processing Equpment, American Documentation, 12, No. 2. April, 1961, pp 131-132.
- (2) غينشا، كيلر وميشال مينو . ملخل عام لعلوم وتقنيات المعلومات والتوثيق. تونس: المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم، 1987. ص236 .
- (3) شرف الدين، عبدالتواب المعجم الموسوعي لعلوم المكتبات. الكويست:
   الكاظمة للنشر والترجمة 1984. ص388.
- (4) آمان، عمد عمد عدمت المعلوسات مع إشارة خاصة إلى الإحاطة الجاربة. الرياض: دار المريخ للنشو، 1985. ص25.
  - (5) المسدر السابق. ص ص 24-25.
- (6) قاسم، حشمت. خلمات المعلومات. القاهرة مكتبة غريب، 1984م ص347.
  - (7) آمان، محمد محمد مصدر ساق ص
  - (8) قاسم، حشتم .- مصدر سابق.- ص30 .
- (9) تيد لوسي. أ. مقلمة إلى النظم المكتبية المبنية على الحاسوب؛ ترجمة محمود أحسد
   أتيم. عمان: المنظمة العربية للعلوم الإدارية 1985. ص198.
  - (10) آمان، عمد عمد- مصدر سابق- ص25 .
  - (11) غينشا، كيلر وميشال مينو. مصدر سابق. ص ص 365 276 .
- (12) عمد زين الدين. الأنظمة الآلية في المكتبات القاهرة المكتبة الأكاديمية. 1995. ص 358.
  - (13) غينشا كيلر، وميشال مينو. مصدر سابق. ص ص 266 267.

# ثَالثاً: خدمة التكشيف

## Indexing Service

القسم الأول: الكشافات:

- المقهوم اللغوي والاصطلاحي للكشاف

- ظهور الكشافات

- أهمية الكشافات

- أنواع الكشافات وأشكافا

- خطوات إعداد الكشافات

- خصائص الكشاف الجيد

القسم الثاني: التكشيف

- تعريفات ومفاهيم

- هل التكشيف علم أم فن أم كلاهما؟

- علاقة التكشيف بالاستخلاص

- خطوات وإجراءات التكشيف

- خصائص وجودة التكشيف

- لغات التكشيف

- أنظمة التكشيف

- طرق التكشيف

- الهوامش والمصادر

## القسم الأول

## الكشافات Indexes

## المفهوم اللقوي والاصطلاحي للكشاف:

## أ- المقهوم اللقوي

جاست كلمة كشاف أو Index بالأنجليزية من اللغة اللاتينية وهي مشتقة من الكلمة اللاتينية وهي مشتقة من الكلمة اللاتينية اللاتينية على الطريق أي أنه عبارة عن إشارة أو علامة توضع أو تفصح عن الشيء(1). وقد دخلت هذه الكلمة اللغة الانجليزية في القرن السلام عشر بدات معتاها اللاتيني حيث وردت في معجم اكسفورد لتعني (قائمة المجلية توضع في نهاية الكتاب وتتضمن الأسماء والأماكن المرضوعات الخ الواردة في الكتاب مع إشارة إلى مكان ورودها في النص)(2).

أما كلمة كشاف بالعربية فقد وردت في معجم لسان العرب لابسن منظور تحت مادة كشف باب الفاء فعمل الكاف لتعني أظهر الشيء ورفع الشيء عما يواريه ويفعليه (فالكلمة حديثة الاستعمال).

#### ب- المفهوم الاصلاحي:

هنالك تعريفات اصطلاحية متعددة للكشاف منها:

المواصفة البريطانية رقم (BS3700) تعرف الكشاف بأنه: «دليل منهجي لموضوع أو مكان الكلمات أو المفاهيم أو الوحدات الأخرى في الكتب أو المعوريات أو غير ذلك من المطبوحات ويتكون الكشاف من سلسلة من المفاخل، لا ترتب وفق الترتيب الذي تظهر به في المطبوع وإنما وفت نمط آخر من الترتيب مثل الترتيب المجائي، يختار لتمكين المستفيد من ايجادها بسرعة مع الوسائل التي تبين موضوع أو مكان لكل وحفة»(3).

2- المواصفة القياسية العربية رقم 878-1986 (طرق تفحص الوثائق وتعيين

موضوعات واختيار مصطلحات التكشيف) تعرف الكشاف بأن: «سرد هجائي أو مصنف للموضوعات يشير إلى موقع كل موضوع في وثيقسة أو مجموعة مسن الوثائق»(4).

3- اسكلنج(5) Askling يعرف الكشف بأنه: «تَعليل موضوعي مصنف محتويات كتاب أو سلسلة كتب أو دوريات أو كتيباته وفيه ترتب المداخل الرئيسية أو الفرعية بشكل موضوعي مناسب وترتيب أنجدي وفق قواعد عمدة».

ويشكل عام نورد التعريف التالي للكشاف فهو عبارة حن دليل منهجي منظم للمواد والأفكار الواردة في الوثائق أو الدوريات وتكون هذه المواد عثلة بواسطة مداخل رئيسية وفرعية مرتبة وفق نظام معين كالترتيب الهجائي مثلاً مسن أجمل صهولة الوصول إلى المعلومات المطلوبة».

## ظهور الكشافات:

ظهرت الكشافات في الكتب وكان الكشاف في شكله الأول عبرد قائمة بالخويات. ثم ظهر الترتيب الهجائي للكشافات في الكتب عقب اختراع الطباحة في منتصف القرن الخامس عشر. وفي القرن السابع عشر ظهرت الكتب العلمية مزودة بالكشافات وقد كانت الكشافات قديماً مقتصرة على أسماء الأشخاص أو الكلمات البارزة في النص وليس على الموضوع.

وفي القرن الثمن عشر بدأت الكشافات الموضوعية بالظهور، ويعتبر وليسم فرديك بول رائد كشافات الدوريات في العصر الحديث، فحركة إصداد الدوريات الحديثة ترجع إلى منتصف القرن التاسع عشر، فكان من الكشافات التي صدرت في تلك الفترة Readers Guide to Periodicals Literture السني أصدره هالس وليم ويلسون واضع مؤسسة حركة التكشيف الحديثة. وتصدر مؤسسة ويلسون عدا كبراً من الكشافات الموضوعية المتخصصة(6).

وقد ظهرت الكشاقات والحاجة إلى التكشيف نتيجة للأسباب التالية: أ- تضخم الإنتاج الفكري المنشور في الدوريات.

ب- تعدد لغات الإنتاج الفكري.

ج- تعدد أشكل النشر.

د- تعقد الارتباطات الموضوعية وتشابكها مع بعض.

ه -- تعقد احتياجات المتفيدين وحاجاتهم إلى الخدمة السريعة (7).

#### أهمية الكشافات:

تتمثل أهمية الكشافات في النقاط التالية:

أ- كونها مفاتيح أو أدوات ببليوغرافية تساهم في الوصول إلى المعلومات.

ب- حلقة وصل بين الباحثين ومصادر المعلومات.

جــ وسيلة سهلة وسريعة للوصول إلى المعلومات ووسيلة من وسائل بت المعلومات.

 د- تساهم في تقليل الجهد المبذول والزمن اللازم للبحث عن المعلومات واسترجاعها من مصادرها المختلفة.

هـ تمكن الباحث من التعرف على على الله موضوعية جديدة كما تعرف على
 العلاقات بين غتلف الموضوعات (8).

وتقدم رزوقي(9) بعض الأغراض الأخرى للكشافات ومنها:

و- الكشف عن الموضوعات التي أهملت أو حذفت.

س- الإجابة على الأسئلة المتعلقة بالاكتشافات والاستفسارات المعنية.

ح- إعطاء فكرة شاملة عن موضوع معين.

ط- لاعطاء دليل بمجموعة المصطلحات أو أصل الكلمة

#### أنواع الكشافات:

سيتم التمييز بين أنواع الكشافات حسب التصنيف التالى:

 أ- حسب مجال التكشيف: أي ارتباط الكشاف بنوع معين من مصادر المعلومات مثل;

#### أولة كشافات الكتب:

تعتبر كشافات الكتب من أتلم أنواع الكشافات وتظهر عادة هذه الكشافات في نهاية الكتب وتبدو قيمة الكشافات أكثر كلما كان حجم الكتاب كبيراً واشتمل على معلومات متنوصة وخاصة الكتب المرجعية كللوسوعات ومعاجم التراجم والأدلة وغيرها. وتظهر في كشافات الكتب المعلومات التالية اسماه الأعلام والميشات والأماكن والأنهار والجبال والأحداث التاريخية البارزة والمصطلحات والموضوعات الرسية.

وهناك نوعين من كشافات الكتب(11،10):

#### أ- الكشافات الجردة (غير التحليلية):

في هذا النوع من الكشافات تدرج الموضوصات والأفكار المهمة والأسحاء والأحداث والأماكن، الخ المعالجة في الكتاب في مداخل رئيسية معينة ومقننة تتكون غالباً من كلمة أو شبه جملة وترتب هجائياً غالباً مقابل كل مدخل تدرج أرقام الصفحات التي عالجت أو ناقشت أو تعرضت لهذه المداخل، ويعتبر هذا النوع من الكشافات سهل الإعداد والاستخدام، أما مشكلته الرئيسية فتكمس في أنه يشتت الموضوحات ذات العلاقة وفق ترتيبها الهجائي.

مثل لكشاف غير تحليلي:
أساس البلاغة 58،44،42
أصول الإسعاف الأولي 184،181
الاضداد 68،65،530
أطلس حافظ 130،128
الإعلام 117،106
البارع في اللغة 59.55
البليوغرافيا الجزائية 58،57،65

البيت الحنيث 184،179

المثل مأخوذ من (كتاب المراجع العربية العامة/ تأليف نزار محمد على قاسم).

#### ب- الكشافات التحليلية:

في هذا النوع من الكشافات يتم حصر المناخل الرئيسية أو الموضوعات التي تضمنها الكتاب وعمل التفريفات اللازمة لها، والإشارة إلى الصفحات التي عوباست فيها هذه المداخل وتفريعاتها أيضاً وصافة ترتب المداخل الرئيسية وتفريعاتها هجائياً، وتتميز هذه الكشافات عن الكشافات غير التحليلية في قدرتها على جمع المداخل والموضوعات ذات العلاقة مع بعضها البعض.

مثل على الكشاف التحليلي:

التصنيف:

أقسام جغرافية 90

أقسام فرعية،85

أقسام فرعية مشتركة، 87

أنظمة، 80

تحليل أرقام، 95،93

رمز، 177،37

العملي،173

نظام التصنيف العشري،81

المثل مأخوذ من (كتاب دليل المكتبات المدرسية/ تأليف محمود الأخرس).

#### ثانية كشافات الدوريات

لقد برزت الحاجة إلى كشاف الدوريات نتيجة للفيض الهائل مسن الدوريات في الجالات الموضوعية المختلفة وصدور أعساد كشيرة وهائلة من الدورية نفسها إضافة إلى أن كشافات الدوريات تساعد الباحثين على استرجاع المعلوصات الحديشة

#### بسهولة ويسر وتوفير الوقت والجهلم

والكشافات في الدوريات تعطي عادة معلومات ببليوغرافية كاملة عن المقالات التي تظهر في دورية منا أو في عند من الدوريات العامة أو المتخصصة، فالبيانات الببليوغرافية الواجب ذكرها عن المقالة التي ستظهر في الكشاف هي:

- المؤلف الأول للمقال وللمؤلفين المشاركين.
- العنوان الرئيسي الكامل للمقال والعنوان الفعي إن وجد
- العنوان الكامل للدورية ويفضل أن يوضع تحته خط أو أن يطبع بحروف متميزة.
- رقم المجلد الذي ظهر فيه المقال ويرسز له بالحرف منج بالعربية والحرف Vol
   بالانحليزية
- العند الذي ظهر فيه المقال ويرمز له بالحوف (ع) بالعربية والحسوف No بالانجليزية
  - تاريخ صدور العدد ويفضل أن يذكر الشهر والسنة بين قوسين.
- رقم صفحة البنه والانتهاء للمقال ويرمز لها بالحرف (ص ص) بالعربية والحرف
   pp بالإنجلة بة.
- رؤوس الموضوعات المناسبة للمقال أو الواصفات في حالة استخدام المكسنز الأغراض التكشيف.

وهناك ثلاثة اتجاهات رئيسية في تكشيف الدوريات هي(12):

## أ- الكشافات التي تفطى دورية واحدة

وهي كشافات لدوريات متخصصة في مجال موضوعي معمين وتكون مداخل هذه الكشافات عادة مرتبة موضوعياً، هجائياً، وهذه الكشافات تفيد في تتبع المقالات التي نشرتها تلك الدوريات خلال السنة السابقة على صدورها، ومن الأمثلة على هذه الكشافات:

- كشاف رسالة الكتبة التي تصدرها جعية المكتبات الأردنية.
- كشاف رسالة المعلم الذي تصدره وزارة التربية والتعليم

كشاف المجلة العربية للمكتبات والمعلومات التي تصدره المنظمة العربيسة للتربيسة
 والثقافة والعلوم.

## ب- الكشافات التي تفطي دوريات عامة في موضوعاتها:

علاة ما تكون هذه الكشافات موجهة إلى علمة القراء وهذه نلارة لعدم أهميتها وقلة الحاجة إليها مقارنة بكشافات الدوريات المتخصصة ومن أمثلتها:

- كشاف النوريات العربية، إعداد عبدالجبار عبدالرحس، وقد صدر عن مركز التوثيق الإعلامي لنول الخليج العربي في بغداد في أربعة مجلدات عام 189م
- القهرست وهو كشاف الدوريات العربية يصدر في بيروت عن شركة الفهرست
   للإنتاج الثقافي ويصد أربم مرات في السنة.

#### ج- كشافات تفطى عدة دوريات متخصصة في موضوع معين:

ومثل ذلك الكشاف التحليلي للصحف والجالات العربية غمود الشنيطي والذي غطى الفرة ما بين 1963-1967م. ومن أبرز الأمثلة على هذا الاتجاه في اللغة الانجلمة بة:

- 1- Readers Guide to Periodical Literatuer, 1900 New York: Wilson Co, 1905- Vol 1.
  - 2- British Humanitities Index, 1962- London, LA. 1903.

وكل دورية تزود بثلاثة أشكل للكشافات هي: كشاف موضوعي هجائي وهو الكشاف الرئيسي للدورية وكشاف لمؤلفي المقالات وكشاف لعناوين المقالات.

وتقوم كثير من الهيئات المسؤولة عن إصدار الدوريات بإصدار كشافات تراكمية للدوريات الصادرة عنها والكشافات التراكمية تفطي الإصدارات المتمددة من مطبوع دوري أو عدة مطبوعات دورية خلال فترة زمنية ممينة ويقدوم الكشاف التراكمي على مبدأ دمج الكشافات التي تفطي فترات زمنية قصيرة وتجميمها لتغطي فترة زمنية أطول من عمر الدورية وذلك لخلق أداة شاملة للبحث عن مقالات ظهرت خلال مدة زمنية طويلة في دورية معينة أو عدة دوريات من أجل استرجاعها، ويتكون الكشاف التراكمي من ثلاثة أجزاء كشاف المؤلفين، وكشاف الموضوعات وكشاف العناوين.

ومن الأمثلة على الكشافات التراكمية:

- 1- الكشف التراكمي غلة رسالة المكتبة، 1965-1981/إعداد ربحي عليانه نجيب الشريحي ويغطي هذا الكشف المقالات التي ظهرت في رسالة المكتبة منذ سستها الأولى 1965م وحتى نهاية 1981م ويضم كل منحل رئيسي في هسذا الكشاف المعلومات البيليوغرافية الكاملة عن المقال مشل مؤلف المقال وعنوان المقال والمجلد والمعدد الذي ظهر فيه المقال وتاريخ صدور العدد والشهر والسنة وصفحة البده والانتهاء للمقال ويتكون الكشاف من ثلاثة أجزاء هيي: كشاف المؤلفين ويعتبر الكشاف الرئيسي وكشاف الموضوعات وكشاف العناوين، أسا المقالات التي ظهرت في اللغة الاعجليزية فقد أدرجت في جزء خاص بها ورتبست جيماً حسب المؤلف.
- 2- الكشاف التحليلي لجلة أفكار 1966م-1986 / إصداد وتحرير إصاعيل أحمد الدباس، إشراف هاني العمد عمسان: وزارة الثقافة والتراث القوسي، عمسان: 1981 من 332.

ويعتبر هذا الكشاف أول كشاف تحليلي شامل غجلة أفكار التي بدأت في الصدور سنة 1966م ويهدف هذا الكشاف إلى حصر المواد المنشورة في مجلة أفكار عبر عشرين عاماً سواء كانت دراسات وأبحث أم مقالات وقصص وقصائد

3- الكشاف التراكمي لجلة رسالة المعلم 1980-1985م.

4- الكشاف التراكمي لجلة دراسات الجامعة الأردنية 1974-1984م.

#### ثَالِثًا ؛ كَشَافَاتُ الصحف

- أما البيانات الببليوغرافية التي ترد في كشافات الصحف
  - عنوان الخبر كاملاً.
  - اسم كاتب الخبر أو المقالة (إذا ظهر الاسم).
    - عنوان الصحيفة.
      - رقم العدد
- تاريخ العدد الذي ورد فيه الخبر المقالة بحيث يظهر اليوم والشهر، أما السنة فلا
   تظهر إذا كان الكشاف يغطى منة معينة من الجريدج.
  - رقم الصفحة ويرمز له بالحرف ص.
    - رقم العمود ويرمز له بالحرف عم
- إذا كان الخبر أو المقال يشتمل على صور فتوضع كلمة مصور بين قوسين في نهاية
   السانات.
- إذا كان الخبر يشتمل على تتمة في صفحة أخرى من الجريدة فيضاف الرسز +
   بعد رقم العمود ويشار إلى الصفحة والعمود والتي ظهرت فيه تتمة الخبر أو
   المقل.
  - ومن الأمثلة العربية على كشافات الصحف:
- كشاف جرينة الأهرام وقد صنر العند الأول منه في بناية صام 1974م، ويصدره
  مركز التنظيم والميكروفيلم في أصغاد شهوية 15 شم في مجلد سنوي تجميعي،
  ويفيد هذا الكشاف في تتبع الكتابات والأراء والأحبار والأحداث التي تنشر
  بصحيفة الأهرام اليومية بالقاهرة.
- كشاف جريدة الثورة في بغداد والذي صدرت منه أحداد عام 1988م عن مركز التوثيق الإعلامي لدول الخليج.
  - ومن أبرز الأمثلة الأجنبية على هذه الكشافات في اللغة الانجليزية:
  - -New York Times Index. V. 1-1913- N. Y. Times.1913.
  - -The Times Index. Lonon, 1906- London, Times, 1907-V.

#### رابعة كشافات التشريعات:

وهذه الكشافات خاصة بالقوانين والأنظمة والتشريعات الصلارة حن كل دولة وترد هذه القوانين والأنظمة في الجريئة الرسمية لكل دولة فالكشافات تسساعد على الوصول إلى رقم القانون أو التشريع وتحسد الصفحة الوارد بسها في الجريدة الرسمية.

وقد صدر في الأردن عدة كشافات للتشريعات وعثلها الأدلة التالية:

- دليل القوانين والأنظمة الأردنية السارية المفعول وفق آخر تعديلاتها حتى تساريخ
   1988 / 1/9/1988 إعداد مصباح أسعد ذياب . عمان: نقابة المحامين، 1988 405 ص.
- دليل القوانين والأنظمة المسادرة في الأردن منذ عام 1965-1994 / غــالب
   القرالة عمان: المؤلف، 1994.
- دليل قوانين وأنظمة الرسوم والطوابع والضرائب والقوانين والأنظمة ذات العلاقة في المملكة الأردنية الهاشية منذ عام 1947-1993/ غالب القرالة.
   عمان: المؤلف، 1993. 268 ص.

وجميع الأدلة مرتبة هجائياً حسب الموضوعات وتحت كـل موضـوع يشــار إلى القوانين والأنظمة الخاصة به مع ذكر وروده في الجرينة الرسمية والصفحــة الــتي ورد فيها.

خامساً: كشافات المواد المصغرة مثل الميكروفيلم والميكروفيش

وهناك عدة أنظمة لتكشيف الأوعية المصغرة وهي:

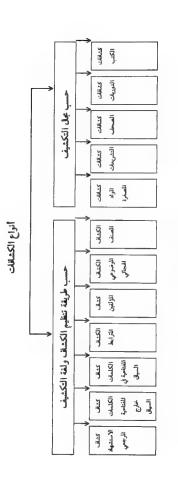
أ- التكشيف الومضي أو الترميز بالفواصل الومضية Flash Indexing or Flash. Target Coding.

-- الرموز العنية Eevbal Eharacters.

جـ- التكشيف الأودومتري أو العدادي Odometer Indexing.

د- الترقيم التتابعي(14).

- ب- أنواع الكشافات حسب طريقة تنظيم الكشاف ولغة التكشيف، فــهناك
   الأنواع التالية:
- 1- الكشاف المصنف Classified Index، وفي هذا الكشاف تجمع المواد وفق رصور
   أو أرقام نظام التصنيف.
- 2- الكشاف الموضوعي الهجائي Alphabetical Subject Index، وفي هاذا الكشاف تتجمع المواد تحت رؤوس موضوعات متخصصة مقننة مرتبة هجائياً ويعتبر هذا النوع من أهم أنواع الكشافات نظراً لكون الموضوع من المداخل الرئيسية الأكثر تلبية لاحتباجات المستفيدين.
  - 3- كشاف المؤلف Author Index ترتب المواد في هذا الكشاف تحت أسماء مؤلفيها.
- 4- الكشاف المترابط Cross- Reference، يعتمد هذا النوع من الكشافات على استعمل الاحالات والتي هي وسيلة الربط بين المداخل فيما بينها أو المعلومات المتصلة بهذه المداخل وتختلف هذه الروابط من كشاف إلى آخر تبعاً لطبيعة الوثائق التي يم إعداد الكشاف لها.
- 5- كشاف الكلمات المفتاحية في السياق Key Word in Context، ويعتصد هذا الكشاف على المفردات المستحملة في العنوان ويستخدمها وسيلة لاسترجاع المعلومات على أن مجافظ على سياق هذه المفردات في العنوان.
  - 6- كشاف الكلمة المفتاحية خارج السياق Key Word Out of Context.
- 7- كشاف الاستشهاد المرجعي Citation Index وهـنا النـوع مـن الكشافات لا يهدف إلى تكشيف الوثائق في حـد ذاتها بـل الوثـائق الـــقي أســـتندت أو استشهدت بهذه الاستشهادات وترتيبها هجائياً حسب اسم المؤلف المستشهد به والمهدر (15).



شكل رقم (15) أنواع الكشافات

#### أشكال الكشافات:

- أما عن أشكل الكشافات فيمكن أيضاً التمييز بينها على أساس التصنيف التالى:
  - أ- الكشافات التقليلية وهذه تتخذ الأشكل التالية:
  - الشكل المطبوع ويكون مطبوع على شكل كتاب أو ملحق بالدورية.
     الشكل البطاقي ويكون على شكل بطاقات.
    - ب- الكشافات غير التقليلية وهذه الكشافات تتخذ الأشكل التالية أيضاً:
- 1- شكل المصفرات، ميكروفيلم أو ميكروفيش وبخاصة غرجات الحاسسوب
   (COM)
- 2- على شكل شريط ممغنط أو قرص ممغنط حيث يكون جزءاً من نظام المعلومات ومن ثم يكن الاستفادة منها عند عرضها على شاشات المطاريف Terminals المتصلة بالحاسوب(16).
  - 3- الكشافات المنتجة على الأقراص المتراصة CD-Rom.

#### خطوات إعداد الكشاف

ير إعداد الكشاف بعنة خطوات عملية نلخصها كالآتي(17):

- 1- تحديد الهدف والغرض من إعداد الكشاف ومن المستفيد من الكشاف.
- 2- تحديد حدود التغطية وتشمل الحدود الموضوعية التي يغطيها الكشاف والفترة الزمنية والنطاق الجغرافي ونوعيات المواد المراد تكشيفها ولغات المسواد الداخلة في نطاق الكشاف.
- 3- توفير المواد المراد تكشيفها وفحصها فحصاً تقيقاً أي قراءتها قراءة واعية
   وفاحصة للتعرف على ما تشتمل عليه من معلومات وأفكار.
- 4- تحليل محتوى الوثائق وتسجيل البيانات المطلوبة على بطاقات بحيث تحمل
   البطاقة الواحدة البيانات الخاصة بوثيقة واحدة أو بمادة واحدة

- 196 - -----

- حنوان المفردات المميزة في الوثـائق بواسطة واصفـات أو مصطلحـات مناســة
   إعتماداً على قوائم رؤوس الموضوعات أو المكانز أو غيرها من الأدوات.
- 6- إضافة رمز (أرقام أو حروف) لكل واصفة ليدل على مكان وجودها داخل
   المجموعة المكشفة لأغراض الاسترجاع.
  - 7- تجميع المداخل الناتجة في كل متماسك.
- 8- عمل الوسائل المكملة عن طريق إنتشار العلاقات الداخلية بين الواصفات أو رؤوس الموضوعات وذلك عن طريق الإحالات (أنظر وأنظر أيضاً) وإعداد المداخل الإضافية بأسماء المؤلفين أو بالعناوين اذا كان المنحل الرئيسي برأس الموضوع أو بوقم التصنيف.
- 9- مراجعة البيانات المطلوبة بدقة تفادياً للاخطاء التي قد تحدث نتيجة للمسهو أو
   لقلة الحرة
- 10- تقرير الشكل الملاي للكشاف سواء ظهر الكشاف في شكل بطاقي أو في
   شكل كتاب وهنا لا بد أيضاً من الإهتمام بالإخراج والطباعة.

## خصائص الكشاف الجيد ومعايير تقييمه:

هناك العديد من الخصائص والمعاير الموحدة التي ينبغي الالتزام بها في إعداد الكشافات ويذكر عبدالجبار عبدالرحن (18)، أهم عنساصر الكشاف الجيد اعتماداً على المعاير التي أصدرتها المنظمة الدولية للترحيد التياسي مع بعض التحويرات والإضافات المسيطة وهي:

أ- التنظيم الموضوعي.

ب- اكتمل الوصف البيليوغرافي.

ج- الترتيب المجاثى للمداخل.

د- عمق الكشاف ومداه الزمني.

هـ الإرسال الداخلي والتعريف بالكشاف.

وتقدم رزوقي(19). بمجموعة من المعلير التي أدرجها بوركـــو والمعــــة لتقريــر قيمة كشافات الدوريات المطبوعة وينطبق هذا على الكشــــافات المنتجـــة أو المخرجـــة آليا أو المطبوعة بالطباعة العلاية وهذه المعايــر تشمـل:

1- الأمور العامة وتشمل التعليمات والسعة والمختصرات

2- استمرارية التكرار وسرعة الاستجابة وتشمل فترات الصدور.

3- اكتمل التغطية

4- جودة الكشافات وتشمل النوع موضوع، مؤلف، عنوان) والكثافة والإسناد
 واكتمل المداخل.

5- جودة الكشاف المطبوع ويشمل الورق والطباعة والسعر.

أما جرجيس (20)، فيضيف إلى المناصر والمعايير السابقة مجموعة أخسرى من المناصر وهي: الناشر، المجل المؤضوعي والحداشة، لغة التكشيف، وحواصل أخسرى مرتبطة بالمكشف والوثيقة المكشفة مثل الحلفية الموضوعية والخبرة ومعرفة حاجسات المستفيدين وطول الوثيقة ولغتها ووضوحها.

## القسم الثاني: التكشيف

#### Indexing

#### تمريفات ومفاهيم

## أ- مفهوم التكشيف Indexing

يزخر النتاج الفكري في علم المكتبات والمعلومات بمفاهيم متعدة للتكشيف وسأثير إلى أبرز هذه المفاهيم، فيعرف محمد فتحي عبدالهلدي(21) التكشيف: «يأنه عملية خلق المداخل في كشاف أو إعداد المداخل التي تقود للوصول إلى المعلومات في مصادرها المختلفة».

ويشير جون روقان (22) إلى أن التشكيف هو: «الدليل المنهجي للمواد التي تحتويها الجموعات أو المطبوعات أو المفاهيم الستملة منها». ويورد المعهد القوسي 
الأمريكي للمواصفات القياسية (23) ANSI التعريف التالي للتكشيف: «تحليل 
المحترى الموضوعي لأوعية المعلومات والتعبير عن هذا الحترى بلغ نظام التكشيف» 
وتقدم أثر تون (24) تعريفا أكثر شولا تين فيه أن مصطلح التكشيف: «يستعمل 
للدلالة على عملية التحقق وتحليد الواصفات أو رؤوس الموضوعات لإحدى 
الوثائق بما يكفل التعريف بمحتواها الموضوعي وبحيث يمكن للكشاف الناتج أن 
يساعد في استرجاع وثائق معينة».

#### ب- نظام التكشيف Indexing System

هـ و مجموعة من الإجراءات اليدوية أو الألية المتبعة في تنظيم المحتسوى الموضوعي لاوعية المعلومات لخلمة أهداف الاسترجاع والبحث(25).

#### جه لغة التكشيف

مجموعة من الرموز أو المصطلحات التي تستخدم في التعبير عن المحتوى الموضوعي للوثائق(26).

## هل التكشيف علم امرفن امركازهما معا؟

تشير معظم الدراسات المتعلقة بالتكشيف بأن التكشيف علم وفن، فالتكثيف كعلم يتطلب من المكشف أن يكون على دراية وافية وحديثة بالتغنيات والمكنز والموضوع الخلل ولغة الوثيقة ويكتسب المكشف هذا بالدراسة والممارسة أما التكثيف كفن فإنه عملية فيهم الجوانب الحساسة في حاجات المستفيدين والقدرة على الاستيعاب السريع غتوى الوثيقة وتحثيل ذلك بأنسب الواصفات مرتبة في تتابع منطقي يلمي حاجة المستفيد وتشير بيدمن(27)، بأن التكشيف ليس فنا خالصا لأنه لا يشجع على الإبداع الفري والبعد عن القواعد أو المبلى وهو ليس علما خالصا لأنه أسلوب عملي وتجريبي ولأنه لا يطور أو يطوع القوانين العللية المكن تطبيقها.

## علاقة التكشيف بالاستخلاص والتصنيف والفهرسة الوضوعية:

#### أ- التكشيف والاستخلاص:

يشير حشمت قاسم (28)، بأنه إذا كان التكشيف هو التحليل من أجل أهداد المداخل ومفاتيح الوصول إلى محتوى الوثيقة، فالتكشيف هذا يمشل المستوى الأول للتحليل، وإذا كان الاستخلاص هو التحليل من أجل تقديم أهم ما تشتمل هليه الوثائق من وسائل وأفكار ومعلومات فالاستخلاص هنا يمثل المستوى الثاني للتحليل.

وقد حدد لانكستر (29)، أوجه الشبه بين الاسخلاص والتكشيف بأنهما وثيقا الصلة إذ أن كليهما يتضمنان إعداد تمثيل للمحتوى الموضوعي للوثيقة فمن يعد المستخلص يكتب وصفا نصيا أو خلاصة للوثيقة، بينما يصف المكشف عتواها باستخدام مصطلح التكشيف واحدا أو أكثر يختارها من قائمة من قوائسم المفردات المنطقية، كما بين لانكسس أن التمييز بين التكشيف والاستخلاص بدأ بالتلاشي فقط تطبع قائمة مصطلحات الكشاف لتشكل مستخلصا جزئيا من جههة كما يكن تخزين نص المستخلص في نظام عوصب بطريقة تكون أداة البحث فيها بواسطة تركيات كلمات واردة في النص من جهة، وتستخدم المستخلصات في بواصطة تركيات كلمات واردة في النص من جهة، وتستخدم المستخلصات في بعض قواعد البيانات بدل مصطلحات الكشاف لتوفر نقاط وصول إلى المواد

- 200 - ----

## ب- التكشيف والتصنيف والمفهرسة الموضوعية:

تتفق العمليات المثلاث التكشيف والتصنيف والفهرسة الموضوعية في أنها 
تهلف إلى وصف المخترى الموضوعي للوثائق وفذا فإن الخطوة الأولى في العمليات 
الثلاث واحدة وهي التحليل الموضوعي أو تحديد ماهية الوثائق غير أن هذه 
العمليات الثلاث تختلف في الخطوة الثانية من حيث ترجمة التحليل الموضوعي إلى 
لفة التكشيف أو لفة التصنيف أو لفة الفهرسة ففي التكشيف يترجم المحتوى 
الموضوعي إلى مصطلحات مأخوذة من قائمة مصدة غذا الغرض سواء من قائمة 
رؤوس موضوعات ام مكنز، أسا في التصنيف فيترجم الموضوع إلى رمز مناسب 
مأخوذ من نظام التصنيف، ولكن في الفهرسة الموضوعية يترجم المختوى الموضوعي 
إلى رأس موضوع واحد أو أكثر (30).

## خطوات وإجراءات التكشيف:

تتطلب عملية التكشيف مجموعة من المعارف والمهارات التي يصار إلى إيجادها لذى المكشف وتنميتها باستمرار وذلك باعتبارها عملية فنية تتميز بخصائص عسدة وسيتم في هذه الدراسة مناقشة عامة للإجراءات والخطوات الأساسية لتكشيف غتلف أنواع الوثائق مع التركيز على الدوريات لأنها تحتسل أهمية كبرى في مجلل البحث والاسترجاع، إن تحليد الخطوات والإجراءات المتبعة في عملية التكشيف أمر ضوري لأي مكشف. ولذلك فقد تضمنت المواصفة القياسية العربية رقم 878- 1986 الصلارة عن جامعة الدول العربية الأمانة العامة، مركز التوثيق والمعلوصات بعنوان: «التوثيق: طرق تفحص الوثائق وتعيين موضوعاتها واختيار مصطلحات التكشيف»، فقد بينت بأن التكشيف يتكون بصورة أساسية من المراحل الثلاثة التنفيذ العملي:

أ- تفحص الوثيقة وتقرير عتواها الموضوعي.
 ب- تحديد المفاهيم الرئيسية الموجودة في الموضوع.
 ج- التعبير عن هذه المفاهيم بمصطلحات لغة التكشيف(31).

وقد أنسارت المواصفة الدولية رقم 5963 الصلارة عن المنظمة الدولية Documentation For Examining Documents في عنوان "ISO) تحت عنوان "Documentation For Examining Documents إلى أن عملية التكثيف تنقسم إلى ثلاثة مراحل هي:

أ- فحص الوثيقة والتعرف على المحتوى الموضوعي لها.

ب- تحديد المفاهيم الأساسية في الموضوع.

جـ- ترجمة المفاهيم المختارة إلى المصطلحات المستخدمة في لغة التكشيف(32).

ويلاحظ أن هنىك تطابق في المراحل التي تمر بها عملية التكشيف بين المواصفتين المذكورتين ويشير المعهد القوسي الأمريكي للمواصفات القياسية. (ANSI) بأن عملية التكشيف تنطوى على خطوتين همة:

أ- التقاط الأفكار أو المفاهيم القابلة للتكشيف والتي وردت بالوثيقة.

ب- التعبير عن هذه الأفكار أو المفاهيم بلغة نظام التكشيف(33).

ومن جهة أخرى نجد أن جون روثمان قد حدد العمليات التي تتم أثساء عملية التكشيف بما يلي:

أ- قحص المجموعات.

ب- تحليل محتوياتها.

جـ- عنونة المفردات المميزة في المجموعة بواسطة وسائل تعريفية مناسبة

د- إضافة المكان المحدد لكل وسيلة تعريفية داخل المجموعة من أجل استرجاعها(34).
 ويرى فيكري ويسايره في ذلك كل من جلكرايت وهتشمنز بمان هنماك ثبلاث خطوات رئيسية في عملية التكشيف هي:

التحليل أو التفسير يتحقق فيها المكشف عن مقساصد المؤلف والرسمائل الـ ي
 يريد بثها أي الموضوعات التي يعالجها النص.

ب- التخليص أي تحديد الموضوعات التي يراها المكشف جديرة بالتكشيف.

جـ الترجة حيث يقوم المكشف في هذه الخطوة بالتعبر عن الموضوعات التي وقع
 عليها الاختيار باستعمل لغة التكشيف(5).

#### خسائس وجودة التكشيف،

بعد أن بينا أن عملية التكشيف تنطوي على تحليل المحتوى الموضوعي للوثائق المكشفة والتعبير عن هذا المعملية للوثائق المكشفة والتعبير عن هذا المعليم تفكمها مجموعة من الحصائص والمعايير، فتشير المواصفة القياسية العربية رقم 878-198 أن جودة التكشيف تعتمد على العوامل التالية:

- 1- مؤهلات المكشف وخبرته
  - 2- جودة أدوات التكشيف.
- 3- عب أن يكون لنى المكشف معرفة كافية بالحقل الـذي تغطيه الوشائق الـغي
   يكشفها.
  - 4- مرونة لغة التكشيف المستعلمة.
- 5- تتحقق جودة التكشيف بفعالية أكبر اذا كان لدى المشكفين اتصل مباشر مع المستفيدين (36)، وبين خنشيا بأن جودة التكشيف تعتمد على مجموعة من المعاير وعكن تلخيصها فيما يلئ.
- 1- الشمول ومعنى ذلك أن كل الحاور والمضاهيم والأشياء التي تتناوضًا الوثيقة موجودة في الكشاف.
  - 2- الانتقائية ومعنى ذلك أنه لم يتم انتقاء سوى الملومات التي تهم المستفيدين.
- 3- اللقة ومعنى ذلك أن يقدم الوصف عتوى الوثيقة بألق شكل عكن وأن
   يتجنب استخدام واصفات كثيرة الممومية أو بالفقة باللقة.
- 4- وحدة الشكل ومعنى ذلك أنه عندما يقوم بالتكشيف مكشف غير المشكف الأصلي أو المستفيد فإنه يقوم باتباع نفس الأسلوب لوصف نفسس الوثيقة أو الوثائق المتصلة بللوضوع(37)، ومن جهة أخرى نجد حشمت قاسم(38)، يشسير إلى أن معلية التكشيف تنطوى على أربعة خصاتص رئيسية هي:

#### 1- الشمول أو الإحاطة Exchaustivity

ويعنى بانتصار عند الأفكار أو المفاهيم التي تحتويمها الوثيقة والتي يمكن

## إبرازها بواسطة مصطلحات التكشيف.

#### 2- التعمق: Depth

وهو مصطلح عام في التكثيف يستخدم بأكثر من معنى واحده فهناك من يتسعمله للدلالة على ملى اللقة في تحليد معالم الفتات أو الأقسام الموضوعية، بينما يستعمله آخرون للدلالة على ملى الإلمام بكل الموضوعات التي تعللج الوثيقة عند تكثيفها وهو هنا يكلد يكون مرادفا للشمول أو الإحاطة وإذا سلمنا بوجود التكثيف المتعمق فإنه من الممكن أن يكون هناك نمط مقابل وهو التكشيف السطحي.

#### 3- التخصيص: Specificty

ويعني وجوب تكثيف الموضوع تحت المطلح الأكثر تخصيصا الـني يغني الموضوع بأكمله ويرتبط التخصيص في التكثيف بنوعية المصطلحات التي توفرها لغة التكثيف للمكثف، فإذا كانت المسطلحات الكشفية المستعملة تتطابق تمام مع الموضوعات وتصفها أو تدل عليها على وجه التحديد حيثة في يكون التكشيف خصصه، أما إذا كانت المسطلحات الكشفية المتوافرة لا تطابق الموضوعات على وجه التحديد فإن اللغة تكون حيثلاً أقار تخصيصا،

## 4- الأطراد Consistency

ويقصد به التوحيد والاتساق فيما يتخذه المكشف الواحد أو مجموصة المشكفين من قرارات في عملية التكشيف، وإذا كنان التخصيص من العوامل النوعية الحامة في التحليل الموضوعي، فإن الشمول عامل كمي هام ويشأثر الاطراد بعدد من العوامل أهمها: لغة التكشيف، ومنى الشمول، وحجم لفة التكشيف ومنى تضيصها، وخبرات المشكفين ومؤهلاتهم والتخصيص الموضوعي للوثائق، ونوعة الافوات المعاونة المتوافرة في أيني المكشفين.

## لفات التكشيف:

لقد أوضحت في بداية الحديث عن التكشيف بأن لغة التكشيف هي مجموعة

من الرموز أو المصطلحات التي يستعملها المشكف في التعبير عــن نتــائج تحليليــة للمحتوى الموضوعي للموثائق ويمكن أن نميز بين نوعين من لغلت التكشيف هــما:

#### أ- نفة التكشيف القيدة Controlled

وتعني أن الصطلحات المقبولة للاستخدام في الكشافات المعتمدة همي اللغة المقيدة التي تظهر في قائمة ويقوم المشكف باختيار وتحديد المسطلحات للوثائق وفقاً فأنه القائمة المخددة للمصطلحات ويعتبر المكنز من أهم أشكل لغة التكشيف المقدة(39).

#### ب- لغة التكشيف غير القيدة Uncontrolled

وهي اللغة الناتجة عن عارسة المكشفين لعملية التحليل دون التقيد بلغة عندة سلفافهذه اللغة تتميز بمقادر ما تكلفه للمكشفين من حرية في اختيار المسطلحات أو المداخل الكشفية من نصوص الوثائق التي يتم تحليلها (40).

ويرى الباحث أنه اذا كانت اللغة تعتمد على الرموز العندية كما هـو الحـال في أنظمة التصنيف أو تعتمد على المسطلحات المأخوذة مـن قوائم رؤوس الموضوعات أو المكانز فهي لغات اصطناعية.

### أنظمة التكثيف:

هناك نوعين من أنظمة التكشيف المستخلمة في تكشيف الوثـاثق بكافـة أشكالها سواء الكتب أو الدوريات وغير ذلك، وهما:

انظم التكشيف التقليلية: وهذه النظم عبارة عن محاولات وجهود فردية اعتملت
 على الجهد الشخصى والخبرة المكتسبة من عمارسة عملية التكشيف ومنها(41).

#### أ- قواعد كتر:

والمدني قدم أول محاولة منهجية لمعالجة المدخل الموضوعي في الفسهارس والكشافات، فقد أصدر كتر، كتابه قواعد الفهرس القاموس سنة 1876م، وقسم فيسه قواعده الخاصة بالملخل الموضوعي إلى قسمين: الأول: خاص برؤوس الموضوعات وأشكالها. الثاني: خاص بالإحالات.

ومن قواعده المشهورة

أدخل العمل تحت رأس موضوعه مباشرة وليس تحت رأس القسم الذي يشتمل على ذلك الموضوع.

ومن أشكل رؤوس الموضوعات التي اقترحها: موضوع يرتبط بسآخر بواسطة حرف جر، الاسم المسبوق بصفة، الاسم المسبوق باسم آخر، جملة أو عبارة.

وقد اقترح عمل الاحالات اللازمة مسن الموضوعات العاصة إلى الموضوصات المتفرعة عنها، والاحالات بين الموضوعات المترابطة.

### ب- التكشيف المنهجي لكايزر:

وقد تضمنه كتابه الذي نشر عام 1911م، وركز فيه على أن الموضوعات يجب أن تحلل إلى المحسوس الذي يمثل الأشياك والمصطلحات المجردة وإلى العملية التي تمثل حالة الحسوس أو طريقة المعالجة للموضوع.

مثل: إنتاج الاسمنت ، الأسمنت - إنتاج أما إنتاج الاسمنــت في الأرهان، فيعمبــع من وجهة نظر كايزر:

الأردن- الأحمنت- إنتاج

وهو يفضل الترتيب المنهجي للرؤوس الفرعية، بدلاً من الـــترتيب الهجــائي، فهو يُهمع الأماكن معا، وكذلك العمليات.

ونستنتج من ذلك أن الرؤوس الفرعية لا ترتب ترتيب مشهجيا واحمدا< ولم يهتم كايزر أحيانا باستعمالات القراء وعاداتهم فيها في بعض الحالات.

#### ج- فنات رانجاناتان:

وهلنا النظام عبارة عن فشسات اقترحها رائجاناشان في كتابة تقنين الفهرس القاموسي، وقد اقترح فئات خسة هي: الطاقة المادة الشخصية المكان الزمان.

مثل: إنتاج الحديد

في نظام كايزر: الحديد/ إنتاج.

في نظام رانجاناثان: إنتاج / الحليك

#### د- نظام كوتس:

وصدر عام 1960م. في كتابه الفهارس الموضوعية، وقد لخص كوتس في كتابـــه هذا كل الأعمال السابقة، وقد استخدم مصطلحين: هما: الشيء الفعل.

ويقول أنه بالتحليل الكافي للموضوعات، وباستخدام نظام الإحالات. يستفاد من الكشاف الموضوعي الهجائي بشكل عام.

#### ه- التكشيف التسلسل (التتابعي):

وهو يستخدم أساسا في إعداد الكشاف الموضوعي الهجائي للفهرس المصنف. مثان: لو أردنا إعطاء رأس موضوع وإحالات لوثيقة عن الهندسة الالكترونيسة، صنفت حسب نظام ديوي تحت الرقم 6213 فإن السلسلة ستكون:

600 تكنولوجيا

620 هندسة

621 الفيزياء التطبيقية

621.3 الهندسة الالكترونية

فرأس الموضوع المباشر سيكون، هندسة الكترونية، ثم سيرتبط هذا الموضسوع بالرؤوس المتصلة في السلسلة بالإحالات التالية:

المندسة، انظر أيضا، هندسة الكترونية.

تكنولوجياه أنظر أيضاه هندسة.

#### و- التكشيف المبنف

وفيه تعطى المداخل أرقام خطة التصنيف المستخدمة، ثم ترتب هـــله المداخــل حسب الأرقام. من فوائد هذا التكشيف أنه يجمع كل ما يتعلق بالموضوع وتفريعاته في مكان واحده ولكن يجب على القارئ أن يعرف نظام التصنيف المتبع حتى يتمكن مسن استخدامه والاستفلاة منه بسهولة يسور.

## 2- أنظمة التكثيف الألية:

يقصد بالتكشيف الآلي اختيار الحاسب للمداخل الحررة والمعدة يدويا من قبل المكشفين ويمكن أن يقوم التكشيف الآلي والموضوعي الكامل بسدور فعال في إنساج كشافات الكتب والدوريات والتكشيف الآلي يعتمد على وجود الملاة المكشفة غنزنة على وسائط مقررة آليا، حبث يستخدم الحاسب الآلي لتبويب وصياضة وتحديث وتجميم وطباعة الكشافات.

## طرق التكشيف الألى:

منك عنة طرق للتكشيف الآلي هي:

#### أ- التحليل الإحصائي:

وتقوم فكرة منهج التكشيف هما على فرض أنه كلما كثر عدد مرات استخدام كلمات معينة في الوثيقة فإنها تشير إلى عتويات الوثيقة ومواضيعها وعلى أساس هما الفرضية فإن الحاسب الآلي يشولى سرد جميع الكلمات في الوثيقة وتجميعها ثم ترتيبها هجائيا وحساب صدد مرات ورودها في الوثيقة مع استبعاد الحروف والمفردات عدية الدلالة التي تم اختيارها مسبقا، فعدد الكلمات هو الأساس في منهج التكثيف وفي تطبيقات الحاسب الآلي.

وهناك نقاط عنة تحدد استخدام الأسلوب الإحصائي في اختيسار المعطلحات وهي:

آ- وزن مواقع الكلمات مثل كلمة تقع في عنوان الوثيقة فإنها تعطي وزنا أعلى
 من الكلمة التي تظهر في نص المقال أو الوثيقة.

وزن التكرار النسبي ويعتمد على العلاقة بين عدد مرات استخدام الكلمة في
 الوثيقة التي تم تكشيفها وبين عدد مرات استخدام الكلمة نفسها في عيشة من

وثائق أخرى.

3- استخدام مقاطع الأسماء فقط تستخدم الأسماء والصفات في التكشيف كمصطلحات

4- استخدام المكانز.

5- استخدام عوامل الارتباط الإحصائية

#### ب- تحليل التراكيب والدلالات اللغوية:

وهذه الطريقة تحدد المدلالاة الغوية التي تساعد في معرفة العلاقات بين الكلمات والمفاهيم وطبعا مشل هذه البحوث والدراسات تعتمد على التعاون المشترك بين علماء اللغات وعلماء المعلومات وكان نتيجة هذا التعاون ظهور بعض التطبيقات مثل:

1- تكشيف كلمات مفردة مجردة من الزوائد

2- إنشاء قواميس ومكانز مرجعية للاعتماد عليها في اختيار الصطلحات.

 3- عاولة تبني أساليب وأنظمة تصنيف أخرى تهنف إلى تجميع الكلمسات حسب علاقاتها الموضوعية(42).

## أنواع نظم التكشيف الألية:

تقسم نظم التكشيف الآلية إلى الأنواع التالية:

أولا: التكشيف الحر (المطلق): ويطلق على هذا النوع تكشيف الكلمات Word Indexing

أ- كشافات التباديل Permuted Indexing:

وتسمى هذه الكشافات بكشاف الموضوع حيث يقوم الحاسب بإعادة ترتيب المداخل المشتملة على المفردات المهمة التي ورد ذكرها في عناوين المقالات والكتب أو الفصول من الكتب المنظمة في عملية التكثيف هجائيا كل كلمة هامة تعتبر مدخلا رئيسيا وثانويا في آن واحد(43)، وهناك عدة أنواع من كشافات التبلديل منها:

- 1- كشافات الكلمات المفتاحية الدالة في السياق (Key Word in Context (KWIC) وهو من أقلم الكشافات المنتجة آليا وأكثرها فائدة وعادة ما يسمى بالكشاف الدوار للعناوين كما يعرف بالكلمات الدالة في السياق، اقترح هذا النظام لأول مرة سنة 1856م من قبل مكتبي بريطاني يدعى اندريا كريستا دورو، حيث قام بتحريك مفردات العنوان واعتبارها مداخل رئيسية لذلك العنوان.
- 2- كشاف الكلمات المقتاحية الدالة في التصنيف العشري العسللي Anudc (KWUC) ويعتمد هذا الكشاف في ترتيبه على التقسيمات الخامسة بالتصنيف العشري العللي هذا وقد نظم الكشاف بإدراج الأقسام العاملية من نظام التصنيف مسع ذكر الكلمات المقتاحية التي وردت في العناوين مرتبة هجانيا عمت كل قسم.
- 8- كشاف الكلمات المفتاحية الدالة المضافة إلى السياق (كواك) Key Word (لسياق (كواك) Augmented in Context (KWAC) ويتم إنتاج هذا النوع من الكشافات بإضافة كلمات مفيدة من مضمون المقال إلى العنوان ويحتاج هذا العمل عادة إلى متخصصين بالمرضوعات المختلفة.
- 4- كشاف الكلمات المقتاحية خارج السياق (كروك) Key Word Out of (كروك) «Context من «Context ويتضمن هذا الإجراء استخلاص الكلمات والعبارات المقتاحية من سياق العنوان متبوعة بذكر العنوان الكلمل ويشكله الطبيعي دون حذف، وبهذا فإن الكلمة المفتاحية تعزل كمدخل إلى الكشاف مع إعلاة طبع تلك الكلمة مرة أخرى حسب وجودها في سياق العنوان.
- 5- كشاف المؤلفين والكلمات (وادكس) Word, Auther Index حيث يتألف هذا الكشاف من كلمات مفتاحية قد تكون كلمات مفيدة في العنوان أو اسم المؤلف ومعتمدا في شكله على نموذج كشاف الكلمات المفتاحية خارج السياق، تتبع كل كلمة مفتاحية العنوان الكامل، اسم المؤلف ورقم الوثيقة والتي تقود إلى مقال معين في مكان آخر في الكشاف (44).

#### ب- كشافات النصوص Concordance

وهي عبارة عن كشاف هجائي للكلمات الواردة في إحلى الوثائق في سياق محدد ويتم إعداد هذا النوع من الكشافات دون تمييز بين الكلمات، فكل كلمة يشتمل عليها النص تعتبر منخلا كشفيا(45).

## ج- كشافات الاستشهاد الرجعي Citation Indexes

وتعتمد هذه الكشافات على الاعتراف بوجود علاقة موضوعية بين الأعمال العلمية القديمة والأعمال العلمية التي تليسها، أي بين الوثائق التي يستشهد بسها والوثائق التي ترد بها الاستشهادات(46).

ويشير كنت (47) بأن الأسام المنطقي الذي تستند آلية كشافات الاستشهاد المرجعي مؤداه أن إشارة مؤلف أحد الوثائق إلى وثيقة لمؤلف آخر، تعتبر دليلا فعليا على وجود نوع من العلاقة بين موضوع الوثيقة المشار إليها وموضوع وثيقته هو، ومُمّلاً يتم تجميع كل الإشارات الخاصة بالوثائق التي اعتمد عليها في الإنتاج الفكري معا في دليل.

#### ثانية التكشيف القيد Controlled Indexing

يقصد بالتكشيف المقيد الإختبار الدقيق للمصطلحات المستعملة في الكشاف لتجنب تشتت الموضوعات المتعلقة ببعضها البعض تحت مداخل كشفية وذلك باعتماد قائمة مقننة للواصفات المصطلحات كاستخدام المكانز كما أن هسلم الكشافات تتطلب مزيدا من التحكم في استعمال اللغة المسموح بها في تسجيل وتحليل إحدى الوثائق المطبوعة وهناك عدة طرق لممارسة التحكم في عملية التكشيف تشمل:

أ- التحكم في الموضوعات التي يمكن اختيارها.

ب- التحكم في عدد الجوانب التي يمكن اختيارها

جـ- التحكم في اللغة المستعملة في التعبير عن نتائج التحليل(48).

#### ثالثه التكشيف المتاسق CO- Ordinated Indexing

ويطلق عليه أيضا تكشيف الصطلح الواحد ويقسم هذا النوع من التكشيف إلى نوعين هما(49):

## أ- التكشيف مسبق الربط Pre- Coordinated Indexing

وفي هذا النظام يتم الربط بين المصطلحات في المنخل الكشفي أنساء عملية التكشيف اعتمادا على قوائم رؤوس الموضوعات أو المكانز أثناء عملية البحث وفي هذا النظام في التكشيف لا يسمح للباحث بإجراء أي عمليات تركيب أو ربط للمصطلحات المستخدمة.

#### ب- التكشيف لاحق الربط Post- Coordinated Indexing

وفي هذا النوع من التكشيف يتم الربط بين المصطلحات المستخدمة في التكشيف أثناء البحث. والسبيل الوحيد لإعفاء هذا النظام من أي حاجة إلى الربط وإعطاء المستفيد الفرصة لأن يقوم بنفسه بإجراء الربط في مرحلة البحث والاسترجاع وعكن أن يتحقق ذلك بإنشاء ملفات مقلوبة Inverted files مشتملة على المصطلح الدال على الموضوع بأرقام الوثائق التي تعالج هذا الموضوع.

#### أدوات التكشيف الآلي:

إن أبرز هذه الأدوات وأكثرها حداثة هو المكنز وسوف نتساول ماهية المكنز ووظيفة المكنز في لغات التكشيف.

#### أ- مفهوم الكنز Thesaurus

تمرف النظمة الدولية للتقييس International Standardization الكنز من حيث الوظيفة هو وسيلة ضبط للمصطلحات (ISO) المكنز من حيث الوظيفة هو وسيلة ضبط للمصطلحات وتستخدم للترجمة من اللغة الطبيعية للوثائق أو المكشفين أو المستفيلين إلى لغة نظم أكثر تعقيدا (لغة التوثيق، لغة المعلومات) وتعرفه من حيث البناء بأنه لغة مضبوطة وبيناميكية تتكون من المصطلحات المتصلة ببعضها البعض دلاليا وهرميا والتي تغطي أحد حقول المعرفة (52). فللكنز هو أداة المشكف وهو أيضا أداة الباحث

وكلاهما مستفيد منه فللكشف يعتمد عليه في الحصول على الواصفات المناسبة التي يستخدمها في وصف محتويات الوثائق والباحث يعتمد عليه أيضا في الحصول على الواصفات المناسبة التي يستخدمها في وصف حاجاته (53).

ويشبه المكنز قائمسة رؤوس الموضوعات التقليدية لكنه يختلف عنها من الناحية الشكلية وطريقة العرض للمصطلحات.

وهناك أنواع متعددة من المكانز منها:

- 1- الكانز المتخصصة
  - 2- المكانز العامة.
  - 3- المكنز المسغر.
- 4- المكنز أحلى اللغة.
- 5- الكنز متعند اللغات.
- 6- المكنز الهجائي والمكنز المبنف.
  - 7- الكنز الوجهي (54).

#### ب- وظيفة الكنز في لغات التكشيف

يعد المكنز الأهاة الرئيسية في حملية التكشيف باعتباره ركيزة الترجمة من اللغة الطبيعية لأوعية المعلومات إلى لغة النظام ومن هنا فإن وظيفته في لغات التكشيف يمكن إجمالها بما يلى (55):

- 1- إحلال لغة صناعية منتظمة بلل اللغة الطبيعية بما تحتويه من تعاسير ومفردات منوعة يصعب التحكم بها في أنظمة المعلومات.
- 2- تنظيم المصطلحات بطريقة تظهر العلاقات المختلفة بين المفاهيم المستخدمة في
   المكنز.
- 3- توفير الوقت والجهد يتقييس المواصفات الموضوعية التي يستخلمها المكشف والباحث.
- 4- زيادة التحكم باسترجاع الوثائق المختزنة وفقا الاحتياجات البحث الموضوعية
   والمجلعة

#### الهوامش والمصادر

- (1) أحمد حسن سعيد المكتبات المتخصصة ودورها في التنمية عمان: دار الغمياء 1984 - ص 99.
- (2)Hornby. As. Oxford Advanced Learners Dictionary of English As. Hornby, Chief Apcowie.- 4th. ed.- London: Oxford, 1989.p.634.
- (3) British Standards Institute. Preparation of Indexes to Book, Periodicals and Other Publications, BS 3700, London: The Institute, 1976.- PL.
  - (4) الجلة العربية للمعلومات، عند خاص. مج8 ع2 (1987). ص119.
- (5) عليان، رجي. الكشاف التراكمي لجلة رسالة المكتبة 1965-1981. إعداد رجى عليان، نجيب الشريحي. - رسالة المكتبة - مج 16 ع4، (1981). - ص5.
- (6) عبدالهلي، محمد فتحي التكشيف الأغراض استرجاع المعلومات. جنة مكتبة العلم، 1982. ص 22-23.
  - (7) عبدالمادي، عمد فتحي. نفس الصدر السابق ص12-13
- (8) الهمشري، حمر أحمد أساسيات علم المكتبات والتوثيق والمعلومات/ تأليف عمر أحمد الهمشري، ريمي مصطفى عليان. عمان: المؤلفان، 1990. ص ص 255-256 .
- (9) رزوقي، نعيمة حسن. استخدام الحاسبات الإلكترونية في إخراج وإنتاج كشافات الدوريات. بغداد مركز التوثيق الإعلامي لـدول الخليج العربي، 1985. -ص15.
  - (10) عبدالهادي، محمد فتحي. مصدر سابق. ص ص23-24.
- (11) بينس، رشا برغوثي. دليل التكشيف والاستخلاص. عمان: المنظمة العربيـة للعلوم الإدارية. 1978. - ص 17.

- (12) بينس، رشا برغوثي− نفس المصدر السابق− ص ص19−26
- (13) القنديلجي، عامر إبراهيم، البحث العلمي واستخدام مصادر المعلومات. بغداد: دار الشؤون الثقافية العامة، 1992. – ص. 199.
  - (14) بينس، رشا برغوثي. مصنر سابق. ص ص24 27.
  - (15) بينس، رشا برغوثي. مصدر سابق ص ص19−26.
    - (16) بيلس، رشا برغوثي. مصدر سابق. ص14.
  - (17) عبدالهادي، محمد فتحي. مصدر سابق ص ص-97-102
- (18) عبدالرحن، عبدالجبار. كشافات الدوريات العربية: دراسة تحليلية للكشافات التراكمية المنشورة في الوطن العربي. التوثيق الإعلامي. مسج 7، ع2 (1988). ص ص ص 15-46.
  - (19) رزوقي، نعيمة حسن. مصدر سابق. ص ص 70 73 .
- (20) جرجيس، جاسم محمد كشافات الدوريات العربية: دراسة حصرية تقويمية/ جاسم محمد جرجيس، محمد حسن الخفاجي- التوثيق الإعلاسي- مج9 ع1 (1990).- ص ص ط 45-67 .
  - (21) عبدالهادي، محمد فتحي. مصدر سابق. ص11 .
- (22) بدر، أحمد التنظيم الوطني للمعلوصات: دراسة في تخطيط وإدارة مراكنز المعلومات العلمية والتكنولوجية - الرياض: دار المريخ، 1988. - ص167 .
- (23) قاسم حشمت خلمات المعلومات: مقوماتها وأشكافا.- القاهرة مكتبة غريب، 1984.- ص161.
- (24) اثرتون، بولين مراكز المعلومات: تنظيمها وإدارتمها وخدماتمها بولين أثرتون؟ ترجمة حشمت قاسم - القاهرة مكتبة غريب، 1981 - ص274 .
  - (25) قاسم، حشمت. مصدر سابق. ص161 .
- (26) أتيم، محمود أحمد الدليل العملي للتحليل الموضوعي والتكشيف. تونس: جامعة الدول العربية، مركز التوثيق والمعلومات، 1987. - ص9.

- (27) بينس، رشا برغوثي. مصنر سابق ص ص9-10 ،
  - (28) قاسم، حشمت. مصدر سابق. ص161 .
- (29) لانكستر، فريدريك ويلفرد مبلئ التكشيف الموضوعي والاستخلاص/ أحده فريديك ويلفريد لانكستر؛ عربه وأضاف بعض فصول عصود أحمد أتيم.-تونس: جامعة اللول العربية، مركز التوثيق والمعلومات، 1990.- ص219.
  - (30) أتيم، محمود أحمد- مصدر سابق- ص ص13-15 ،
  - (31) الجلة العربية للمعلومات، عندخاص. مصدر سابق ص ص120-124.
- (32) إسماعيل، فؤاد أحمد التكشيف: طبرق تفحص الوثائق لتحليد موضوعاتها واختيار مصطلحات التكشيف المناسبة لهد- مجلة المكتبات والمعلوسات العربية- مج3 ع2، (1983).- ص ص105-129.
  - (33) قاسم، حشمت. مصدر سابق. ص161 .
    - (34) بدر، أحد- مصدر سابق- ص 167.
  - (35) قاسم، حشمت. مصدر سابق. ص 170.
- (36) جامعة الدول العربية. الأمانة العامة ، مركز التوثيق والمعلومات. مصدر سابق. - عر 125 .
- (37) غنيشاء كلير. منخل عام لعلوم وتقنيات المعلومات والتوثيق/ كلير غنيشاء ميشال مينو؛ ترجمة المنظمة المربية للتربية والثقافية والعلوم- تونس: المنظمة، 1987. ص 175.
  - (38) قاسم، حشمت. مصدر سابق. ص ص 163 166.
- (39) عبدالهائي، محمد فتحي العمليات الفنية في الكتبات ومراكز المعلومات.-المجلة العربية للمعلومات.- مجه، ع2 (1983).- ص41
  - (40) قاسم، حشمت. مصدر سابق. ص184.
  - (41) حسن، سعيد أحمد مصدر سابق ص ص106-108 .
  - (42) بينس، رشا برغوثي- مصدر سابق. ص ص30-33.

- (43) رزوقي، نعيمة حسن. مصدر سابق. ص37.
- (44) رزوفي، نعيمة حسن. مصدر سابق. ص ص45-56.
- (45) كنت، آلن. ثورة المعلوم فتذ استخدام الحاسبات الالكترونية في اخستزااء
   المعلومات واسترجاعها؛ ترجمة حشمت قاسم، شوقي سالم. ط2- الكويت:
  - وكالة المطبوعات، 1979.− **ص**139 .
  - (46) قاسم، حشمت. مصدر سابق. ص203 .
    - (47) كنت، آلن. مصدر سابق. ص163.
    - (48) كنت، آئن. مصدر سابق. ص154 .
  - (49) عبدالهادي، محمد فتحي. مصدر سابق. ص 40 .
  - (50) عبدالماتي، محمد فتحي. مصدر سابق. ص 40.
    - (51) قاسم، حشمت. مصدر سابق. ص190 .
  - (52) أتيم، عمود أحد- مصدر سابق- ص ص29-30.
    - (53) عبدالمادي، عمد فتحي. مصدر سابق. ص 42.
    - (54) عبدالهادي، عمد فتحي. مصدر سابق. ص194.
      - (55) بينس، رشا برغوثي. مصدر سابق. ص35 .

# رابعا: خدمة الاستخلاس

# **Abstracting Service**

- مفاهيم وتعريفات
- ظهور المستخلصات
- أهمية المستخلصات
- أنواع المستخلصات
- الاستخلاص الآلي
- إعداد المتخلصات
- طرق بث المتخلصا*ت*
- خدمات الاستخلاص العللية
  - الهوامش والمصادر

# مفاهيم وتعريفات

#### 1- الستخلص Abstract

هناك تعريفات متعسدة وردت في أدبيات علم المكتبات والمعلومات للمستخلص والتي منها: تعريف المؤقم والسول للاستخلاص في العلموم للمستخلص والتي منها: تعريف المؤقم والمعلم الذي عقد في باريس فيما بين العشرين والخامس والعشرين من يونيو عام 1949م والذي يعرف الاستخلاص بأنه «ملخص لأحد المطبوعات أو الوثائق مصحوب بوصف وراقي يضمن سهولة الوصول إلى الوثيقة الإصلية» (1).

ويعرف محمد فتحي عبدالهادي(2) المستخلص بأنه: «تمثيل موجز ودقيق غتويات وثيقة بأسلوب مشابه لأسلوب الوثيقة الأصلية، مصحوب بوصف بعليوغرافي يكفل تيسير الوصول لهذه الوثيقة».

ويورد آلن كنـت(3) التعريف التالي للمستخلص بأنه: «ملخص لأحد الطبوعات أو إحدى المقالات مصحوب بوصف ببليوخرافي مناسب يتيح التعرف على المطبوع أو الوثيقة».

وهناك تمريف أكثر شولا فقد صرف جرجيس وعبد الجبار عبد الرحمن (4) المستخلص بأنه: «هبارة عن شكل من أشكل الببليوغرافيا الجارية التي تعطي موجزا وملخصا للمقالات والمطبوعات المختلفة، وتعطي فكرة عنها وعن الجالات والموضوعات التي تعالجها وتساعد في متابعة البحث أو العمل الأصلمي والتعريف عليه».

#### 2- الاستخلاس Abstracting

بعد الرجوع إلى أدبيات علم المكتبات والمعلومات وجسنت تعريضات متصدة لهذا المصطلح سأشير إلى أبرزها حيث يعرف محمد محمد آمان(5) الاستخلاص بأنسه: «عملية التلخيص العلمي للخصائص أو العناصر الجوهرية في مقالة أو بحث أو تقرير علمي أو إداري أو إختراع أو رسالة جلمية أو أي وعساء مسن أوعية المعلومات»، وتورد بيلم (6) التعريف التالي للاستخلاص: «بأنه وسيلة هاسة من وسائل استرجاع المعلومات ووسيلة من وسائل الاتصال بين مصادر المعلوماتية الأولية والمستفيلين الأهميته في توفير الوقت للقارئ واطلاعه على كل ما هو جليد في حقل تخصصه من المعلومات سواء أكانت على شكل كتب، بحوثه وثائق، دريات».

ويعرف محمود الأخرس(7) الاستخلاص بأنه: «عملية إعداد المستخلص بأسلوب معين تتوفر فيه الخصائص والمزايا اللازمة للمستخلص».

#### ظهور الستخلصات:

بعد أن أصبح الباحثون في مجل تخصصاتهم يواجهون في الدوريات وغيرسا من مواد المعلومات آلاف الدراسات والبحوث والتي قد يجدون أنفسهم بعد الاطلاع على بعضها أنهم لم يستفيدوا شيئا فيضيع أكثر وقتهم هدرا، وتفاديا لهذا الموقف وتوفيرا لجهود الباحثين ووقتهم ظهرت المستخلصات والحاجة إلى الاستخلاص والتكثيف نتيجة للعوامل والأسباب التالية (8):

1 - الزيادة الهائلة في الإنتاج الفكري سواء في الكتب أو الدوريات أو غيرها.

2- تعدد مصادر الملومات وتتوعها.

3- تعقد احتياجات المستفيدين وحاجتهم إلى الخدمة السريعة.

4- تعقد الارتباطات الموضوعية وتشابكها مع بعضها البعض.

5- تعدد لغات الإنتاج الفكرى وتعدد أشكل النشر.

ويحد برادفورد(9) البداية الحقيقية لفن التوثيب بظهور الدوريات الخاصة بالمستخلصات، وأن أقدم هذه الدوريات Le Journal Des Scavans والتي بدأ صدرها في السادس من يناير 1665م أسبوعيا، إلا أن نشاط الاستخلاص يضرب بجذوره أعماق التاريخ حيث بدأ من أقدم العصور، بعنوان المستخلصات الكيميائية Chemical Abstracts وهي نشرة صدرت عن الجمعية الأمريكية للكيمياد

#### أهمية الستخلصات:

- تكمن أهمية المستخلصات كأداة لاسترجاع الملومات فيما يلي:
- احتبر المستخلصات أسلوب متطور من أسساليب الإحاطة الجارية حيث تتيح للباحثين القدرة على ملاحقة التطبورات في عبل تخصصاتهم توفيرا للوقت والجهد من الفيض الهائل للإنتاج الفكري الذي يشهده العالم.
- 2- تساعد المستخلصات على الاقتصاد في وقت القراءة حيست أنها توفر للقارئ حوالي تسعة أعشار الوقت اللازم لقراءة الوثبائق الأصلية أي أن المستخلص الجيد يغني الباحث أو القارئ عن قراءة الوثيقة الأصلية.
- الاقتصاد في تكاليف البحث حيث تساعد على تجنب تكرار البحوث والتأخير
   في أعمال البحث القائمة.
- 4- تعتبر أداة لتخطي الحواجز اللغوية فهنك حـوالي (70)، لفة مستعملة في نشر الإنتاج الفكري في العلوم والتكنولوجية في الوقت الذي لا يمكن فيه للباحث العلمي استعمل أكثر من لغتين في المتوسيط ومن هنا برزت المستخلصات للتخفيف من حدة هذه المشكلة بتوفير إحدى اللغات واسعة الانتشار.
- 5- تيسير إنتقاء الوثائق التي يمكن قرائتها وذات الصلة بموضوع الباحث، حيث أن
   منك بعض عناوين الوثائق قد تكسون غاية في العمومية أو تكون مبهمة أو
   تصاغ بطريقة مضللة للمحافظة على السرية.
- 6- تيسير بحث الإنتاج الفكري حيث تساعد المستخلصات على إجراء عمليات البحث الراجم للإنتاج الفكري.
- 7- الارتفاع (الارتقاه) بستوى كفافة التكشيف حيث تشمل المستخلصات على عدد قليل من الكلمات تمثل موضوع الوثيقة بشكل جيد ويؤدي ذلك إلى الاقتصاد في الوقت والجهد والتكاليف دون تضحية تذكر في نوعية الكشافات التاقية.
- 8- تسهيل عملية إعداد المراجعات العلمية حيث أن الحصول على البيانات من

- 221 -

المستخلص للاعتماد عليها في المراجعات العلمية عــانة مــا يكــون أيـــــر وأكــــر كفاة بكثير من الحصول عليها من المقالات الأصلية(11:10).

ويضيف كلير غنشا وميشال مينو (12)، بأن المستخلص يعمل على خلمة ثلاثة وظائف هامة هي:

أ- نشر المعلومات.

ب- قيام المستفيد النهائي باقتناه المطومات المناسبة.

ج- استرجاع المعلومات، خاصة في نظم الخزن والاسترجاع الآلية

#### أنواع المتخلصات:

هناك أكثر من أساس لتصنيف المستخلصات إلى فئاته فمن المكن تقسيمها وفقا للغرض من إعدادها إلى مستخلصات إعلامية Informative ومستخلصات كشفية Indiactiv كذلك كشفية Critical ومستخلصات نقلية Critical كذلك يكن تقسيمها وفقا للقائمين بإعدادها إلى مستخلصات المؤلفين كذلك ومستخلصات الأخصائين الموضوعين ومستخلصات المستخلصين الحترفين كذلك يكن تقسيمها وفقا لطريقة إعدادها إلى مستخلصات موحنة الشسكل Termatted إلى مستخلصات التياسية Calapactive ومستخلصات التياسية Telegraphic والمستخلصات التياسة Telegraphic والمستخلصات المستخلصات المستخلصات المستحلصات المستخلصات المستخلصات المستحليم Telegraphic والمستحلصات المستحلصات المستحليم Telegraphic والمستحليم Telegraphi

ويقسم آلن كنت (14) المستخلصات إلى الأنواع التالية:

1- المستخلصات التقليدية وتشمل المستخلص الوصفي والمستخلص الإعلامي.

2- الستخلصات الاقتياسة

3- المتخلصات ذات الأسلوب المحد Stylized Abstracts.

كما يقسم محمد محمد آمان(15) المستخلصات إلى الأنواع التالية:

1- المستخلص الإعلامي.

2- المستخلص الدلالي (الوصفي).

3- المتخلص المختلط.

#### 4- المتخلص الرصيدي.

## 5- مستخلص المؤلف

ويورد أبو الفتوح عودة(16) الأنواع التالية من المستخلصات:

- المستخلصات التقليدية وتشمل المستخلص المعفر، المستخلص الوصفي،
   المستخلص الإعلامي، المستخلص التوثيقي، المستخلص الكامل، المستخلص الإحصائي.
- 2- المستخلصات الآلية Automatic Abstracts: وهي التي تعتمد علس الحاسب الالكتروني في إعدادها.

وفيما يلي توضيح لأنواع المستخلصات

#### 1- الستخلصات الإعلامية Informative Abstracts

وهو المستخلص الذي يهلف إلى تقليم المعلومات ذات الأهمية الكبيرة الواردة في الوثائن الأصلية للقارئ وغالبا ما تعفي هذه المستخلصات القارئ من الرجوع إلى الوثيقة الأصلية، ويعتبر هذا النوع تكثيف واضح للمناقشات الرئيسية والبيانات الأساسية والنتائج التي المناقشات المستخلصة ويبلغ طول المستخلص في حده الأعلى (500كلمة)، تكتسب المستخلصات الإعلامية أهمية بالغة في استخلاص الوثائن المنشورة باللغات غير المألوفة بالنسبة للمستفيدين الخصول عليها وتقارير المبحوث عدودة التداول(17).

#### 2- المتخلصات الدلالية أو الوصفية Indicative or Descriptive Abstracts

يتميز هذا النوع من المستخلصات بأنه أقصر من النوع السابق في كميته أما في محتواه فإنه يعطي وصفا علما للموضوع بصرف النظر عن كمية المعلومات الواردة في المطبوع الأصلي، ومن وظائفه:

أنه يرشد القارئ إلى المواضيع التي سوف يجدها في المقل الأصلي عند الرجوع
 إليه وليس بديلا عنه

- ب- أنه يساعد القارئ على تحليث معلومات، ومتابعة ما هو جليد في موضوع اختصاصه
- جـ المستخلص المدال يجمل القارئ يختار بين الاكتفاء بالمعلومات الواردة في المستخلص أو الرجوع إلى المقل الاصلي(18).

# 3- المستخلصات الإعلامية الوصفية Informative Indicating Abstracts

إن هذا النوع من المستخلصات كما يتضع من عنوانه فإنه يشمل النوصين السابقين معا وهو الأكثر شيوعاء حيث يعطي في بداية المستخلص فكرة عامة دلالية عن الوثيقة ويستمر في عرض مكونها ليكون مستخلصا إعلاميا.

لذلك فإنه يجمع بين كونه دلاليا يمكن للقارئ أن يتوقف عن قسراءة المستخلص بعد الجملة أو الجمل الأولى وعكن أن يكون إعلاميا بعد أن يقدم كافحة المعلومات المطلوبة ويشمل هذا النوع من المستخلصات استخلاص المقالات التي تحتري على معلومات رياضية يصعب على الكاتب صياغتها بإحدى طريقتي المستخلصات الدالة أو الإعلامية(19).

#### 4- الستخلصات الصغرة Mini Abstracts

وهي بمثابة وصف مطول أو شرح مفصل لعنوان المادة المسخلصة لأن العنوان الجيد يعطي في الغالب دلالة حسنة للمضمون لأن هذا النوع من المستخلصات لا يتضمن سوى تحليلا بسيطا فإن إعداده يكون سريعا فيهي أصلح ما تكون لتلبية الحريعة(20).

فهذا النوع لا يتضمن سوى مجموعة من الكلمات الدالة أو المفتاحية أو قمد يكتفي بعنوان الوثيقة.

## 5- المتعلصات الإحصائية أو الرقمية Statistical or Numerical Abstracts

يشمل هذا النوع من المستخلصات على البيانات في شكل جدولي أو رقم ي وهذا النوع أنسب ما يكون للتعبير عن توقعات الاستثمار والاستهلاك في المسوق كذلك يمكن استخدامه في استخلاص البحوث العلمية التي يلخص مؤلفوها ما

# انتهوا إليه من نتائج في شكل بيانات مجدولة ويمتاز بالايجاز وسهولة القراءة(21).

#### 6- الستخلصات النقنية Critical Abstracts

هذا النوع من المستخلصات لا يقتصر على وصف عتوى الوثائق وإغا يعمل على تقييم الأعمل العلمية والطرق المتبعة في تقديمها وعرضها من حيث المستوى هل هي أعمال اعتبلاية؟ أم من أعمال خبراء متخصصين؟ كذلك من حيث معالجة الموضوع الذي تتناوله، هل هي معالجة سطحية أم يتعمق؟ وهل هذه المعالجة واضحة أم معقدة (23:22)؟

#### 7- الستخلصات القتيسة Extracts Abstracts

وهي عبارة عن جمل وبيانات وجداول ومعادلات يتم التقاطها أو اقتباسها كما هي من نصوص الوثائق الأصلية ويتطلب هذا النوع من المستخلصات مهارة خاصة في إعدادها(24).

#### 8- الستخلصات التميزة Slanted Abstracts

وهي المستخلصات التي يتم إعدادها لصلغ فئة معينة من المستفيدين أو من وجهة نظر تخصص موضوعي معين أو بالتركيز على قطاعات معينة من نصوص الوثائق المستخلصة التي تهتم بالتتاثج دون سواها من عناصر الوثاقة المستخلصة وهناك شكل متميز من هذه المستخلصات يبرز النتائج أولا ثم يتبعها بالبيانات الوراقية الخاصة بالوثيقة المستخلصة

# 9- المستخلصات التوقعية Pseeudo Absrtacts

وهي مستخلصات لبحوث لم يتم الانتبهاء منبها، ولكنبها تكتب لتعريف الباحثين بما سيظهر أو ينشر قريبا(25).

#### 10- مستخلصات المؤلفين Authors Abstracts

يقوم بإعدادها مؤلفوا الأبحاث بأنفسهم، وحلة ما تنشر هذه المستخلصات في صدر المقالات بعد العنوان مباشرة وهناك الكثير من الدوريات العلمية التي تحسرص على نشر مستخلصات لمقالاتها بأكثر من لغة واحدة مثل الدوريات العربية(26).

#### 11- المتغلصات ذات الشكل الوحد Formatted Abstracts

هذا النوع من المستخلصات عاولة من جانب بعض مؤسسات إنتاج المعلومات الإضغام نوع من النمطية في إعداد المستخلصات، وفي هذا النوع من المستخلصات يتم تحديد العناصر أو النقاط التي ينبغي تغطيتها في الاستخلاص مثل: حدود البحث وأهدافه والطرق المتبعة في إجرائه والنتائج التي انتسهى إليها(27).

## 12- المتخلصات التلفراطية Telegraphic Absrtacts

عبارة عن تجميع لأهم العبارات المفتاحية الواردة في نصوص الوتسائق المستخلصة وهي تمسل أحد الأسكل المكرة لمنحلات نظم الاسترجاع الالكترونية(28) ويشير آلن كنت(29) إلى أن المستخلصات التلغرافية هي خطوة في تطور المستخلصات ذات الأسلوب الموحد فللستخلص التلغرافي يعتبر أيضا بمثابة كشاف مفصل للوثيقة المطبوعة فهو يتكون من:

1- الكلمات الهامة المختارة من الوثيقة.

2- مؤشر الدوار (الرؤوس) التي تحدد سياق الكلمات المختارة.

 3- رموز الترقيم التي تفصل الكلمات ومؤشرات الدور، وتجمعها في وحدات متعدة بطريقة قريبة إلى حدما عما يحققه الترقيم التقليدي.

# Automatic Abstracting الاستخلاص الآلي

بدأ الاهتمام بالاستخلاص الآلي في مطلع الخمسينات من القرن الحالي متاثرا بالتجاهين أساسين وهما تكنولوجيا الحاسب الالكتروني والترجمة الآلية والفكرة الأساسية التي يتبناها الاستخلاص الآلي هي أن بعض الجمل التي تشتمل عليها الوثيقة تكون غنية بما فيها الكفاية بالكلمات التي تتكرر في ثنايا الوثيقة بشكل يجعل هذه الجمل قلارة على إحاطة القارئ بموضوع الوثيقة كما يفعل المستخلص يمعل هذه الجمل كن تصور فإن إحصاء عند من الكلمات في النص، ربما كنان أيسر عما يكن أجراؤه بواسطة الحاسب في معالجة النصوص (30).

- وفي عام 1958م نشر لون Luhn مثا يصف فيه طريقة لإعداد المستخلصات آليا وفيما يلى خطوات إعداد المستخلص الآلي وفقا لبرنامج لون(31):
- 1- يقوم برنامج الحاسب بتحليل النص بشكل يكفل تحديد معالم الكلمات والجمل وجعلها قابلة للمزيد من عمليات التجهيز عند الطلب.
- 2- مظاهبات كلمبات النص بقائمة الكلمبات العامة التي لا تحميل أية والأمر موضوعية كأدوات العطف وحروف الجر والأفعال المساعلة الخ، والأمر باستبعادها.
- 3- ترتيب الكلمات الأخرى ذات الدلالة الموضوعية هجائيا بحيث يمكن رصد
   حالات وردوها.
  - 4- إجراء عند من العمليات الإحصائية:
- أ- تجميع كل الكلمات ذات الجذع المشترك لضمان معاملة الأشكال المختلفة
   للكلمة كوحلة وإحلة.
  - ب- ترتيب الكلمات تنازليا وفقا لتواتر ورودها
  - جـ- تحديد عدد الكلمات في الجملة ومتوسط عدد مرات ورود الكلمة
    - 5- إرجاع الكلمات التي تتردد بكثافة إلى جلها الأصلية وتحديد مواضعها.
- 6- تحديد مدى التقارب بين الكلمات التي تــتردد بكثافة للتعـرف على ارتباطها
   النحوية
- 7- إعطاء الجملة وزنا أو قية مناظر لمربع عدد الكلمات عالية التردد وبعد تحديد
   وزن أو قيمة كل جملة ترتب الجمل تنازليا حيث يقع الاختيار على أعلاها قيمة
   لتكون المستخلص الآلي.

إلا أن الجمل الناهجة عن هذه العمليات قلما تبدو مترابطة ومتكاملة فيما بينها ولهذا يرى البعيض أن الاستخلاص الآلي بالمصطلح المناسب للدلالة على النظام الذي اقترحه لون وقد أى إلى استعمل مصطلح الاقتباس الآلي Automatic والمفاف النهائي من البحث في الاستخلاص الآلي أو الاقتباس الآلي هو

تمكين الحاسب من قراءة الوثيقة وصياغة مستخلص لها بالأسلوب النشري المألوف وهناك عدة خطوات لإعداد الاقتباسات بواسطة الحاسوب وتتمثل في(23):

 أح يحويل الوثيقة بشكل قابل للقراءة بواسطة الحاسب بالتثقيب أو بأية وسيلة أخرى.

ب- وضع معايير عملية للحكم على أهمية ومنى تمثيل الكلمات والجمل.

جـ- تحليل نبص الأهمية لحسباب مبدى الأهمية أو معبدلات التمثيل الخاصة
 بالكلمات والجمل ثم التقاط مجموعة من الجمل التي تمثل الاقتباس.

د- إخراج الاقتباس وطباعته

#### إعداد السخلصات:

#### 1- إرشادات إعداد المستخلصات

إذا كانت الموضوعية تفرض على معد المستخلص البعد عن الذاتية والمزاج الشخصي، فإن وجود تقنيات عددة تزود بالشروط التي يجب أن يراعبها في إحداده للمستخلص تصبح مطلبا أساسيا، ومن أشهر المؤسسات القطرية والدولية في ميدان التقييس والتي وضعت تقنيات الإعداد المستخلصات:

أ- المعهد الوطني الأمريكي للمواصفات (ANSI).

ب- معهد المواصفات البريطاني (BSI).

جـ- المنظمة الدولية للمقاييس (ISO).

د- المنظمة العربية للمواصفات والمقاييس.

«قم بإعداد المستخلص لكل مادة رسمية في الدوريات وأعمال المؤتمرات والتقارير أو النشرات أو الرسالات الخ، ومن الأفضل إعداد مستخلص إعلامي وذلك حتى يقلد القارئ ملى حاجته إلى قراءة الوثيقة الأصلية بأكملها، بين الأهداف والمناهج والنتائج التي تقدمها الوثيقة، إجعل كل مستخلص متكامل بذاته إجعل معظم المستخلص التي تقدمها أقل من 250 كلمة ويفضل أن يكون المستخلص في صفحة واحدة قم بتعريف المسطلحات غير المألوفة والاختصارات والرموز، قم بكتابة البيانات البيليوغرافية قبل أو بعد المستخلص ويمكن أخسرا أن تكتب بعض المعلومات المتعلقة بالوثيقة كشكلها أو عدة الاستشهلاات المرجعية الح، إذا كان ذلك ضروريا لأشكل رسالة المستخلص».

#### 2- خطوات إعداد المتخلص:

ير إعداد المستخلص بعنة خطوات يمكن تلخيصها في النقاط التالية(34):

أ- قراءة الوثيقة الأصلية قراءة كاملة، لتفهم محتواها وتقدير غايتها وأهدافها.

ب- إعداد ملاحظات حول النقاط الأساسية الموجودة في الوثيقة.

جـ- إعداد مسودة المستخلص بالاستعانة بهذه الملاحظات.

د- مراجعة المسودة لتنقيقها لغويا وإملائيا وحذف ما هو غير لازم.

ه- تحرير النسخة النهائية للمستخلص.

والخطوات السابقة يمكن تلخيصها بثلاث خطوات أساسية:

أ- قراءة الوثيقة قراءة كاملة وأخذ ملاحظات عن محتواها.

ب- كتابة مسودة المستخلص.

جـ- المراجعة والتحرير.

#### 3- عناصر المستخلص:

على الرغم من الاختلاف في السرأي حـول العنـاصر أو المكونـات الأساسـية لمحتويات المستخلص، إلا أن هنك إجماعا على أربعة عناصر أساسية لا بد من توفرهــا في المستخلص وهـي(35):

1- الغرض: يجب أن يتضمن المستخلص بيانات عن الغرض من مضمون الوثيقة

وأسياب تأليفها والهلف منها

المنهج أسلوب البحث: يجب القاء الضوء على المنهج في الدراسة أو البحث
 سواء أكان تجريبا أو إحصائيا أو تاريخيا أو غير ذلك.

3- النتائج: يجب إبراز النتائج التي أمكن التوصل إليها.

 4- الاستنتاجات (الحاقة): يجب عرض تفسيرات للنتائج ذات الأهمية الخاصة للتعرف على قيمة الدراسة.

وأشار غينشا(36) بأنه ينبغي أن تتوفر في المستخلص الصفات الشلاث التالة:

أ- الإيجاز.

ب- الاكتفاء الذاتي.

جـ- الموضوعية

## 4- طول المتخلص وحجمه:

يتفق معظم الباحثون بأنه ليس هنك تحديد لطول أو مضمون المستخلص أيا كان موضوعه ولكن يجب الانتهاء لبعض الأمور ومنها: طول الوثيقة الأصلية وموضوع الوثيقة الأصلية واللغة التي كتبت بها الوثيقة الأصلية وأسلوب الكاتب أو المؤلف(37).

وهناك من يشير بأنه من الصعب وضع معيار لتحديد طول المستخلص إلا أنه من شروط المستخلص الأساسية الإيجاز لا من أجسل الاقتصاد في حير الطباعة فحسب بل من أجل توفير وقت المستفيد أيضاه ويتوقف طول المستخلص إلى حد ما على العوامل التالية (38):

أ- منى أهمية المعلومات الواردة في الوثيقة المستخلصة

ب- إمكانية الحصول على هذه الوثيقة بسرعة ويسر.

جـ طبيعة المتفيدين واحتياجاتهم

## 5- الأساليب اللفوية:

يتفق معظم الباحثون على الأساليب اللغوية المتبعة في إعداد المستخلصات وتشتمل على:

- 1- تجنب استعمال الجمل الطويلة.
- 2- يجب أن يتضمن كل مسخلص فقرة واحدة مترابطة المعاني.
  - 3- تجنب الحشو والتطويل والتكران
- 4- يجب أن يكون الأسلوب المستعمل في المستخلص من النوع البسيط.
  - 5- مراعة التنقيط والمسافات بين الكلمات.
- 6- تجنب استعمال ضمير المتكلم وأن يكون التعبير واضحا ودقيقا وعايدا.
  - 7- الايجاز ضروريا ويعتبر أساسها.
  - 8- إن رشاقة الألفاظ وحيوتها ليست جوهرية (40.39).

#### 6- الوثالق التي تستحق الاستخلاص:

بعد أن تم استعراض مفهوم الاستخلاص وأنواع المستعلمات وطرق إعدادها وعناصرها الأساسية لا بدمن الإشسارة إلى الوثسائق الستي تستحق الاستخلاص فقد ذكر جينفر 41)Jennifer)، بأن هذه الوثائق تشمل ما يلي:

- 1- الوثائق ذات الصلة باهتمامات المستفيدين.
- 2- الوثائق التي تعتبر بمثابة إسهامات جنينة في مجل الاهتمام.
- 3- التقارير النهائية أو غيرها من التقارير التي تستند إلى منهج جديد وشاهد مقنع.
- 4- الوثائق التي تحتوي على معلومات من الصعب الوصول إليها مشل الوثنائق
   باللغات الأجنبية أو التقارير والمذكرات الداخلية وغيرها من الوثنائق ذات
   التداول الحدود
  - 5- العروض Reviews ذات الأهمية.
  - 6- المقالات التي تحوى معلومات ذات أهمية.

7- المصادر وخاصة الجلات أو التقارير الصادرة عن مؤسسة معينة والتي تتكفل
 الجهة القائمة بالاستخلاص بإعداد تفطية شاملة لها.

كما يضيف حشمت قاسم (42) الفثات التالية التي تستحق الاستخلاص:

- الأعمل العلمية التي تشتمل على وصف ليعض قطع الأجهزة أو المنشآت الهندسية أو خواص المواد وتدخل كل من براءات الاعتراع ووثائق المواصفات القياسية فللستخلص في هذه الأعمل يمكن أن يكون إعلاميا في المدرجة الأولى.
  - 2- الأعمل التي تشتمل على تسجيل التجارب أو الدراسات النظرية الجديدة
- 3- المناقشات العامة فللستخلص الناتج يمكن أن يكون كشفيا يحتسوي على عنسوان
   الوثيقة وموضوع المناقشة.

#### طرق بد الستخلصات:

ويقصد بطرق بـث المستخلصات الأشكل التي تقدم بـها المستخلصات للمستغيدين والتي يمكن ايجازها بما يلي:

## 1- النشرات الإعلامية الداخلية:

تقوم كثير من الهيئات بإصدار نشرات استخلاص داخلية تغطي الإنساح الفكري الحديث بهدف إحاطة العملين بها بالتطورات الجارية في مجل اهتمامهم وتمتاز هذه النشرات بالسرعة والانتقائية والقدرة على تغطية الأشكل غير التقليلية من أوجية المعلومات، كللواد الإخبارية والمعلومات المالية والتقارير والوثائق اللاخلية وغيرها من الأوجية على الرغم من هذه المديزات إلا أنه يعلب عليها بارتضاع التكاليف والمجل المحدود سواء من حيث الاهتمامات الموضوعية أو من حيث عدد المستفيدين (43).

## 2- دوريات المستخلصات الوطنية:

لقد أشار المؤتمر الوطني للاستخلاص في العلوم المنبي عقد في بماريس عمام 1949م إلى أن اليونسكو تؤيد فكرة تشكيل لجمان دائمة للاستخلاص الوطني أو الإتقماء الإتقماء

بمستوى الخلمة وأن تعمل على استخلاص الوثائق العلمية التي تنشر في اللهول أو الأقاليم المعنية، وكانت مصر من اللول اللي استجابت لهله المدعوة فقام المركز القومي للإعلام والتوثيق عام 1955م، بإصدار نشرة مستخلصات إقليمية وهله النشرة تهلف إلى التعرف بما يصدر من إنتاج فكري في العلوم في كل من مصر والسودان واللول العربية الأسيوية وبعض دول الشرق الأوسط إلا أن هذه النشرة لم يكتب لها الاستمرار (44).

# 3- استخدام اليكروفيلم يقياس 16ملم وكذلك الأشـرطة المفتطـة في تخزيـن السخاصات:

#### 4- تخزين الستخلصات على أقراص CD- ROM:

وقد بدأت هذه العملية حديثا وأنتجت المستخلصات الكيميائية Chemical على هذه الأقراص.

#### خدمات الاستخلاص العالمية:

تهدف هذه الخدمات إلى تغطية الإنتاج الفكري العالمي بأشكاله ولغاته ومنابعه في المحدود الموضوعية التي تصنعها كل خدمة لنفسها وليس مسن الغسروري أن تصدر هذه الخدمات عن منظمات عالمية حيث أثبتت بعض الهيشات القومية بخاصة في الولايات المتحدة الأمريكية وبريطانيا قدرتها على العمل في هذا النطاقي

وقد أصدر الاتحاد الدولي للتوثيق(45) دليلا بحدمات الاستخلاص في المنام احتوى على أكثر من 1500 مؤسسة ودورية علمية متخصصة في خلمسات الامستخلاص وهسو , International Federation Documentation Abstracting Service, The Hogue The Federation 1969, 2 Vols.

ويقع الدليل بمجللين الأول: خاص بحدمات الاستخلاص بحدمات العلوم الصرفة والتطبيقية والثاني: خاص بالعلوم الاجتماعية والإنسانيات.

وفي منتصف عام 1971م، بدأت المؤسسة القومية للعلوم في الولايات المتحمدة لأمريكية بالتعاون مع اليونسكو بتمويـل مشـروع يتـولى تنفيـله كـل مـن الاعمـله

- 233 - ====

# القومي لخدمات الاستخلاص والتكشيف:

National Foundation of Abstracting And Indexing Service

والاتحاد النولي للتوثيق (FID) في الولايات المتحنة الأمريكية وينهلف هذا المشروع إلى إعداد حصر الكتروني عللي لخلمات الاستخلاص والتكشيف، يمكن تكشيفه والبحث فيه وفقا للموضوع وإسم الدولة واللغة (46).

والطباعة ليست السبيل الوحيد لبث هذه الخدمات العالمية فيهناك بعض الخدمات العالمية فيهناك بعض الخدمات العالمية فيهناك بخدما هو الحال مثلا في Publications التي تصدر على بطاقات 4 × 6 بوصة وكذلبك Abstracts التي تصدر عن الجمعية الأمريكية للمهندمين المدنين في بطاقات يمكن انتزاعها من النشرة وكذلك الحال أيضا بالنسبة لكل من Abstracts و Validing Science التي يمكن تقطيع صفحاتها إلى بطاقات تشتمل كل بطاقة على مستخلص مستقار (47).

هذا وقد تطورت خدمات الاستخلاص مع التطورات الحديثة التي حدثيت في المعلومات من ناحية وتكتولوجيا الحاسب من ناحية ثانية، فيان معظم خدمات الاستخلاص الرئيسية أصبح من المكن الحصول عليها في شكل قبابل للقرامة بواسطة الحاسوب، وظهرت وانتشرت مراصد المعلومات البيليوغرافية التي تتميز بالسرعة الحائلة في ايصل المعلومات المرغوبة وفي اتساع التغطية والحداثة المستمرة فقد ظهرت مراصد المعلومات البيليوغرافية للكشافات والمستخلصات (48)، ويعضها له نظير مطبوع وإنما يستخلص الاجتر ليس له نظير مطبوع وإنما يستخلم للبحث الالي من مراصد المعلومات التي لها نظير مطبوع وإنما يستخدم للبحث الالي من مراصد المعلومات التي لها نظير مطبوع، Scince Abstracet من مراصد المعلومات الاستخلاص والتكشيف وكشافاتها المطبوعة من مراصد المعلومات.

وموف نشير إلى مستخلصات علـ وم الكتبات والمعلومات (LISA) كمشال على أهم خدمات الاستخلاص العللية حيث يعتبر المطبـ وع الـ دوري اســـتخلصات علوم المكتبات والمعلومات Library and Information Science Abstracets والمعروف إختصارا باسم (LISA) من أهم الطبوعات المهمة التي تعرف البلحين والمستفيدين على الإنتاج الفكري في مجل علوم المكتبات والمعلومات فقد تجاوز مطبوع (LISA) الحدود الجغرافية التي يصدر فيها وهي المملكة المتحدة ليفطي دوريات متخصصة أخرى تصدر عن ختلف دول العالم والتي بلغت عام 1989م حوالي 50 دورية، ولم يقتصر هذا المطبوع على تغطية المقالات والدواسات الدوريات التي تصدر باللغة الاعجليزية بل تعداها إلى اكثر من ثلاثين لغة ونتيجة للتطور انتاج وإصدار (LISA) حيث أصبحت تخدزن على أقراص الليزر المكتزة على (CD-ROM).

# الهوامش والمعادره

- (1) قاسم، حشمت خدمات المعلومات: مقوماتها وأشكافا. القاهرة مكتبة غريب، 1984. ص 209.
- (2) عبدالهادي، عمد فتحي. العمليات الفنية في المكتبات ومراكز المعلومات: المجلة العربية للمعلومات. - مجه، ع2 (1983). - ص44.
- (3) كنت، آلن. ثورة المعلومات: استخدام الحاسبات الالكترونية في اختزان المعلومات واسترجاعها ترجمة حشمت قاسم، شدوقي سالم. - ط2 . - الكويست: وكالة المطبوعات، 1979. - ص 172 .
- (4) جرجيس، جاسم محمد المراجع والخدمات المرجعية/ جاسم محمد جرجيس، عبدالجبار عبدالرحمان. - بغداد: مركز التوثيق الإعلامي لمدول الخليج العربي، 1986. - ص 32.
- (5) آمان، محمد محمد خدمات المعلومات مع إشارة خاصة إلى الإحاطة الجارية. -الرياض: دار المريخ، 1985. - ص 67.
- (6) بينس، رشا برغوثي. دليل التكثيف والاستخلاص. حمان: المنظمة العربية للعلوم الإدارية، 1987. - ص39.
- (7) الأخرس، محمود- الاستخلاص والمستخلصات. مقالة غير منشورة ص4.
  - (8) عبداغاتي، عمد فتحي .- مصدر سابق- ص ص23-24 .
    - (9) قاسم، حشمت .- مصدر سابق.- ص211 .
    - (10) قاسم، حشمت .- مصدر سابق- ص ص211-216 .
- (11) الممشري، حمر أحمد أساسيات علم المكتبات والتوثيق والمعلومات/ تأليف عمر أحمد الهمشري، ربحي مصطفى عليان- عمان: المؤلفان، 1990. ص ص268- 269 .
- (12) غنيشا، كلير. منخل عام لعلوم وتقنيات المعلومات والتوثيق/كلير غنيشا،

- ميشال مينو؛ ترجمة المنظمة العربية للتربية والثقافسة والعلسوم، توتسى، المنظمة، 1987.-ص171 .
  - (13) قاسم، حشمت .- مصدر سابق.- ص22 .
    - (14) كنت، آلن .- مصدر سابق- ص172 .
  - (15) آمان، محمد محمد .- مصدر سابق.- ص 67-88 .
- (16) عودة أبو الفتوح حامد أساليب الاستخلاص. عبلة المكتبات والمعلومات العربية ص6، ع1 (1986). ص ص98-103.
  - (17) قاسم، حشمت .- مصدر سابق.- ص ص223-224 .
    - (18) بينس، رشا برغوثي .- مصدر سابق- ص246 .
      - (19) بينس، رشا برغوثي .- مصدر سابق- ص46 .
- (20) المحاسني، سماء زكسي. المستخلصات كادوات ببليوغرافية وتوثيقية للبحوث العلمية المجلة العربية للمعلومات. مجا، ع1 (1889). ص50.
  - (21) قاسم، حشمت .- مصدر سابق- ص223 .
  - (22) قاسم، حشمت .- مصدر سابق.- ص ص225-228 .
    - (23) الحاسني، سماء زكى .- مصدر سابق.- ص 47.
      - (24) قاسم، حشمت .- مصدر سابق.- ص231 .
      - (25) قاسم، حشمت .- مصدر سابق.- ص232 .
  - (26) الحاسني، سماء زكى . مصدر سابق ص ص 53-54 .
    - (27) المحاسني، سماء زكى .- مصدر سابق.- ص36 .
      - (28) قاسم، حشمت .- مصدر سابق- ص233 .
        - (29) كنت آلن .- مصدر سابق- ص187 .
    - (30) بينس، رشا برغوثي .- مصدر سابق- ص53 .
    - (31) عودة أبو الفتوح حامد . مصدر سابق ص110 ،

- (32) يدس، رشا برغوثي .- مصدر سابق- ص55 ،
- (33) بدر، أحمد التنظيم الوطني للمعلوسات: دراسة في تخطيط وإدارة مراكسز المعلومات العلمية والتكنولوجيا- الرياض: دار المريخ، 1988. ص 195.
  - (34) الحاسني، سماء زكى . مصدر سابق ص175 .
  - (35) عودة أبو الفتوح حامد . مصدر سابق ص110 .
    - (36) غنشيا، كلير .- مصدر سابق- ص175 ،
    - (37) الحاسق، سماء زكى .- مصدر سابق.- ص54 ،
      - (38) الممشري، عمر .- مصدر سابق- ص271 ،
    - (39) الحاسني سماء زكي .- مصدر سابق- ص54 .
    - (40) عودته أبو الفتوح حلمد .- مصدر سابق- ص11 .
- Owlley, Jennifer. E.- Abstracting and Indexing.- London: Clive (41)

  Bingley, 1982.-p12-20.
  - . 236 عودة أبو الفتوح حامد .- مصدر سابق ص236 .
  - (43) قاسم، حشمت . مصدر سابق ص ص 258 260 .
    - (44) بيدس، رشا برغوثي .- مصدر سابق- ص48-50 .
      - (45) بدر، أحمد.- مصدر سابق.- ص177.
      - (46) جرجيس، جاسم محمد .- مصدر سابق- ص32 .
        - (47) قاسم، حشمت .- مصدر سابق.- ص262 .
  - (48) بينس، رشا برغوشي .- مصدر سابق- ص ص50-51 .
- (49) القنديلجي، عامر إبراهيم استخدام أقراص الليزر المكتنزة CD- ROM في التعامل مع مستخلصات المكتبات والمعلومات ALISA في وقسائع بحدث المؤتمر العلمي الثامن للمعلومات. بفيداد الجمعية العراقية للمكتبات والتوثيق والمعلومات قسم المكتبات والمعلمات الجامعة المستنصرية، 19-12/21/1989 . ص125-12/1.

# خامسا: خدمة البحث بالاتصال المباشر

- تعريف خدمة البحث بالاتصل المباشر
- ظهور وتطور خدمة البحث بالاتصال المباشر
  - فوائد البحث بالاتصال المباشر
  - مزايا البحث بالاتصال الماشر
- مكونات ومتطلبات البحث بالاتصال المباشر
- أغاط الإفادة من خدمة البحث بالاتصال الماشر
  - خطوات البحث بالاتصل المباشر
- مشكلات (معوقات) البحث بالاتصال المباشر
  - الموامش والمسادر

# تعريف البحث بالاتصال الباشر On Line Searching

ورد في أدبيات علم المكتبات والمعلومات تعريفات متعلقة للبحث بالاتصال المباشرة تعرض لها ذوى الاختصاص، من أبرزها التعريفات التالية:

- التعريف الأول: البحث بالاتصال المباشر: «عبارة عن قواعد بيانات عوسبة Computerized يمكن البحث فيها بطريقة تفاعلية إيعازية تحاوريسة Conversational عن طريق طرق أو نسهائي Terminal موصول بالحاسب الرئزي»(1).

- التعريف الثاني: البحث بالاتصال المباشر: «عبارة عن نظام لاسترجاع المعلومات بشكل فوري عن طريق استخدام الحاسبوب والمحطات الطرفية Terminals والحولات Modems؛ إضافة إلى البرجيسات الجاهزة التي تسزود المعلومات المقرومة آليا» (2).

وهناك تسميات غتلفة تطلق على خدمة البحث بالاتصال المباشر منها:

- البحث الآلي المباشر.
- الاسترجاع على الخط المباشر.
  - التواصل على الخط المباشر.
- ~ البحث على الخط المباشر أو الفوري.

ولكن تسمية خدمة البحث بالاتصال المباشــر مـن أكــثر التســميات شــيوعا واستخداما في الوقت الحاضر.

## ظهور وتطور خدمة البحث بالاتصال المباشر

ظهرت خدمات البحث بالاتصال المباشر في الستينات من هذا القسرن حيث التوسع الكبير في المعارف البشرية والتقلم في مجل الاتصالات وتبلسور الأفكار في إجراءات التوثيق كالتكشيف والاستخلاص، ثم تطورت وتبلسورت فكرة البحث الألي المباشر بشكل أوسع في عقد السبعينات حيث تم تطوير برامجيات ونظم

استرجاع المعلومات وتطورت وازدادت قواعد المعلومات من أقل مسن (100) قاعدة في السبعينات، وظهور صدد من الجالات المستينات إلى اكثر من (600) قاعدة في السبعينات، وظهور صدد من الجالات العلمية المهمة في هذا الجال مثل مجلة الاتصال المباشر On Line Review 1977، وجالة قواعد المعلومات عروض الاتصال المباشر Databases 187، إضافة إلى التطورات المهمة الاخرى في جال المكونات الملاية للحاسوب Hard Ware وكذلك الاتصال عن بعد Telecommunications وما شابه ذلك.

أما عقد الثمانينات من هذا القرن فنستطيع اعتباره فترة جني ثمار التطور في العقدين السابقين، فضلا عن التطور الكمي والنوعي الكبير في قواعد المعلومات والتحول الهائل إلى استخدام الحاسب الملكروية وازدياد التنافس والطب على المعلومات في مجالات التنمية القومية واتخاذ القرارات والبحث العلمي(3). أما عقد التعلور والتكنولوجيا لهذه الحدمة وغيرها.

وهناك ثلاثة عوامل رئيسية أنت إلى تطوير خدمة البحث بالاتصمال المباشر هي(4):

1− وجود الهيئات والشركات الجمعيات وغير ذلك من المؤسسات التي تقوم بتجهيز الجموصات الضخصة من المواد الوراقية والغالبية العظمى من هسقه المجموعات كان الهلف الأصلي منها إنتاج الكشافات وغيرها من الأدوات والخلصات الوراقية (الببليوغرافية) المطبوعة فإن أعدادا متزايدة منها يتم تجهيزها الآن في شكل قابل للقراءة بواسطة الحاسب الالكتروني وقد أتاح هذا الشكل فرصة الإفادة من الحاسبة الإلكتروني في إعداد الكشافات.

2- تقدم تكنولوجيا الاتصالات والحاسبات الالكترونية

3- الخبرات البشرية التي استطاعت تحقيق المزاوجة بين مصادر المعلومات والتطورات التكنولوجية مثل كتابة البرامج القادة على التصامل مع مراصد البيانات لكل عناصرها ومكوناتها وجعلها في متناول المستفيد على الخط المباشر، وكذلك التحاور الذي يدور بين المستفيد والنظام.

- ومن التطورات ذات الأهمية التي شسهدها نظام البحث بالاتصال المباشر ظهور مراصد البيانات المتاحة على الخط المباشر ومنها:
- نظام معلومات لوكهيد Lockhed Information System في ولايــة كاليفورنيــا ويعرف بامــم نظام دايالوج Dialog.
  - هيئة تطوير النظام في سانت مونكا ويعرف النظام باسم أوربيت Orbit.
- خدمات الاسسترجاع البيليوغسرافي Bibliographic Retrivew Serviceفي نيويورك ويعرف النظام باسم ستيرز STAIRS.
- ميدلاين Med Line اللي تتيحه المكتبة القومية للطب وهـو بنـك معلومـات
   خاص بعلوم الطب.
- إريك IRIC وهو بنك معلومات خاص بعلوم التربية والتعليم وفروعها المختلفة
   وتنمية مركز المعلومات للمصادر التربوية الموجودة بجامعة سيراكيوز في نيويورك

#### فوائد البحث بالاتسال المباشر

هنالك عدة فوائد للبحث بالاتصال المباشر يمكن تلخيصها فيما يلي:

- الإجابة عن الاستفسارات وتزويد المستفيدين بما يحتاجونه من حقائق وأرقام ومعلومات من قواعد تشمل على إحصائيات وأدلة وأسماه وعناوين وحقائق تعنى الباحث والمستفيد وتلبى طلبة وتجيب على استفساراته.
- الإحالة إلى مصادر المعلومات التي توفر جهدا ووقت كبيرين في حصر وتحديد
   احتياجات الباحث من المقالات والموضوعات والمواد التي تهمه وذلك عن طريق
   القوائم الهبليوفرافية
- 3- هنڭ عند من قواعد المعلومات التي تشمل على النصوص الكاملة للمقالات والمعلومات المطلوبة للباحث وهنا يتمكن الباحث من الرجوع إلى تلك المقالات والمواد مباشرة بعد حصوله على البيانات البيليوغرافية وبالطريقة نفسها أي البحث بالاتصال المباشر.
- 4- الإحاطة الجارية والبث الانتقائي للمعلومات وهي تزويد الأشخاص أو الجهلت

- المعنية اول بأول بكل ما يصدر حديثا في مجل عملهم واهتمامهم
- 5- يساعد البحث بالاتصال المباشر في إنشاء شبكة وطنية أو إقليمية للمعلومات.
   ونظام وطنى للمعلومات.
- 6- تسهيل حملية تبادل الوثائق والمطبوعات وتشبيعها نظرا لحاجة الساحثين إلى مثل تلك الوثائق التي تظهر قيودها ومعلوماتها الببليوغرافية من خلال البحث بالاتصال المباشر (5).
- الإفادة من البحث بالاتصل المباشر في إجراء البحث الببليوضرافي الراجع للادبيات المنشورة
  - 8- تطوير خدمات الإعارة المتبادلة بين المكتبات ومراكز المعلومات (6).

# مزايا البحث بالاتصال الباشر

توجد عدد من المزايا التي تشجع المكتبات ومراكز المعلوسات في استخدام تقنية البحث بالاتصال المباشر يكن الجهازها فيما يلي:

- السرعة في إجراء عمليات البحث وظهور النتائج فورا ويمكن طباعتمها بشكل
   سريم أيضا.
- 2- الشمول: حيث تغطي خدمات البحث بالاتصال المباشر جميع مصادر المعلومات
   المتاحة في أثناء البحث.
  - 3- الفورية والوصول المباشر إلى كميات كبيرة ومتنوعة من المعلومات.
- 4- المرونة في التلقي الفوري حول صلاحية البحث والمرونة في تغيير محملت المستفيد أو استراتيجية البحث في أي وقت والمرونة في وجود العديد من مداخل البحث الإضافية للبحث على الخط المباشر.
- 5- البساطة: فخدمة البحث بالاتصال المباشر لا تتطلب اكسر من مصدر للطاقة الكهربائية وتليفون ومنفذ صغير يمكن نقلبه بسهولة، وعلى ذلك فإنه من الممكن الانتقال بهذه التجهيزات البسيطة إلى المستفيدين في مواقعهم أضف إلى ذلك أن ما يتسم به البحث بالاتصال المباشر مسن بسلطة ييسر الخصيائي

- المعلومات مهمته في اجتماب المستفيدين المحتملين واستعراض مزايا النظام وتدريب الراخيين في الإفلة منه.
- 6- فعالية التكلفة حيث أن هذا الأسلوب يسهم في خفيض ما تتحمله المكتبات ومراكز المعلومات من نفقات وذلك بالغاء الاشتراك في خلصات التكشيف والاستخلاص وغيرها من الخلمات(7).
- 7- تحديث سريع للمعلومات وإضافات مستثمرة لما يستجد من معلومات أول بـأول وأسرع من الطرق التقليدية وعلى هـ ذا الأسـاس فـ إن متابعة النتـاج الفكـري الموضوعي تكون أفضل.
- التقليل من الجهد المبذول في الأحمال الكتابية والروتينية المتبعة في تسمجيل المعلمات المطلوبة بالطرق التقليدية(8).

## مكونات ومتطلبات البحث بالاتصال المباشر

هنالك صند من الكونات والتطلبات الخاصة باستخدام تقنية البحث بالاتصال المباشر للخصها كالآتي (9):

- 1- الحطة الطرفية Terminal أو المطراف المنفذ
  - 2- الماتف Telephone
  - 3- الحول (المنل) Modem.
- 4- شبكة الإتصالات Communication Net Work
  - 5- قواعد غتلفة للبيانات Data Bases.
    - 6- مجهز لقواعد البيانات Vender.
  - 7- اختصاصي البحث المباشر On Line Searcher.
- 8- المستفيد النهائي الذي طلب المعلومات End User.

ويشير عامر القنديلجي(10) إلى مكونات ومتطلبات البحث بالاتصال المباشر بما يلي:

# 1- أجهزة وتقنيات معلومات وهي:

- أ- حاسب مركزي لتخزين ومعالجة واسترجاع قواعد المعلمات
- ب- مطراف أو حاسب مايكروي دقيق بغرض الاتصال بالحاسب المركزي.
  - جـ- طابعة لطبع المخرجات والاحتفاظ بها واستخدامها.
    - د- قواعد معلومات محسبة أو مقرومة أليا.

## 2- وسائل وتقنيات اتصال:

- أ- خط ماتفي.
- خطوط أو موجات اتصال بعينة المنى عبر الأقمار الصناعية أو الموجات النقيقة الأرضية.
- جـ معنل أو عول لتحويل وتعديل الإشارات الرقمية الخارجة من الحاسب
  أو المطراف أو الداخلية إليها إلى إشارات قياسية قابلة للنقبل عبر
  خطاط الاتصال.

#### 3- مركز المعلومات أو مركز الاسترجاع:

- ا- مكتبات، مكتبات جامعية أو متخصصة أو عامة أو وطنية الج.
  - ب- مراكز بحوث ومعلومات أخرى.

## 4- المستخدمون النهائيون:

- أ- الباحثون الوسطاء وهم متخصصين في مجل المكتبات والمعلومات.
- ب- المستفيدون: وهم المخططين، أو صانعي القرارات، وطلبة الدراسات
   العليا.

## أنماط الإفادة من خدمة البحث بالاتصال المباشر؛

إن أنماط الإفادة من تفنية البحث بالاتصل المباشر تختلف تبعا لاختلاف فثات المستفيدين وهذه الفئات هي:

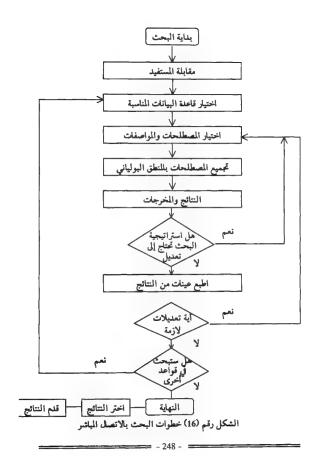
1- الباحثون العلميون.

- 2- الماملون بالتدريس وطلبة الدراسات العليا.
  - 3- المخططون وصانعي القرارات
  - 4- الكتبيون وأخصائيو الملومات بصفة عامة
- 5- المكتبات المتخصصة ومراكز المعلومات (الوطنية، أو العالمية، أو القومية، الح).
  - 6- المكتبات الجامعية
  - 7- شركات التزويد بللعلومات
    - 8- شبكات المعلومات.
      - 9- مراكز البحوث

#### خطوات البحث بالاتصال الماشر؛

- منك عند مسن الخطوات التسلسلة الواجب اتباصها وتنفيذُ ها في عملية البحث بالاتصال المباشر ومن الممكن تحديدها بالآتي (11):
- 1- بناية البحث يبدأ البحث بعد تحديد أغراض وأهداف البحث أولا والمعرفة الكافية والفهم المطلوب لحاجة المستفيد إلى المعلومات من حيث الكمية المطلوبة منها والنوعية الحددة وهذا يستحسن استخدام استمارة (قسيمة) مصممة خذا الفرض.
- اختيار قاعدة أو قواعد الملومات المطلوبة للبحث ويتم اختيار قواعد المعلومات بضوء أسس عدة أهمها:
  - أ- مجل الاختصاص أي الموضوع المطلوب تغطيته
- باع القاعدة التي يحتاجها المستفيد فهناك قواعد ببليوغرافية مجردة وأخرى
   غير ببليوغرافية تشتمل على مستخلصات كما وأن هنالك قواصد حقائق وأرقام
   وأدلة وقواعد ونصوص كاملة وما شابه ذلك.
- -- اللغة أي اللغة الاسترجاع (الملاة المسترجعة) باللغة الانجليزية أو غيرها.
   د- التغطة الجغة افة والزمنة للقاعدة.

- 3- تعليد واختيار المفاهيم والمصطلحات والمواصف ان المناسبة للبحث وعلاقات
   تلك المفاهيم المتناخلة
- 4- استخدام المسطلحات والمواصفات بفسوء استراتيجية البحث المطلوبة واستخدام المنطق البولياني (Boolean Logic )والذي يربط المسطلحات، وعيزها عن بعضها بعبارات ثلاث متعارف عليها هي و (And) ، ((Not) )، أو (OR).
  - 5- ظهور نتائج البحث والمخرجات بشكلها المقروء على الشاشة الطرفية.
- ٥- تقييم المعلومات المسترجعة بضوء الاستراتيجية المطبقة فيإذا كانت المعلومات المسترجعة كافية ووافية بالغرض فإن ذلك غالبا ما يكون معناها أن استراتيجية البحث وما يتبع ذلك من خطوات هي سليمة وموفقة وذات مردودات جيلة، أما اذا كانت المعلومات المسترجعة غير كافية ووافية الأغراض البحث فإنه خالسا ما يعود ذلك إلى خلل في خطوة أو اكثر من خطوات البحث وأن استراتيجية البحث تحتاج إلى تعديل وهناك يعود الباحث مرة أخرى إلى الخطوة الثالثة ويتابع.
- 7- طبع عينات النتائج ففي مرحلة الحصول على المعلومات المطلوبة بشكل كافي ووافي بالغرض فإن الباحث يقوم بطبعها عن طريق جهاز الطبع الملحق مع الطرفية أو الحاسب المايكروي وقد ينتهي البحث هنا أو يعود مجلعا للبحث في مجالات أخرى بضوء السؤالين الآتين.
  - 8- هل هنالك تعديلات أخرى مطلوبة بغرض الحصول على نتائج إضافية؟
- 9- هل يحتاج الباحث إلى اللجوء إلى تواصد معلومات أصرى؟ فيإذا كنان الجواب بالنسبة لهاتين النقطتين بنعم فإنه على الباحث أن يرجع إلى الخطوة الثالثة من البحث بالنسبة للفقرة(8) ويقوم باختبار مصطلحات وواصفات بديلة أو يعدد إلى الخطوة الثانية بالنسبة للفقرة(9) ويقوم بالبحث في قاعدة معلومات أخرى مناسبة ثم يستمر بالخطوات اللاحقة ويوضع الشكل رقم (16) خطوات البحث بالاتصال المباشر.



## مشكلات (معوقات) البحث بالاتصال المباشر:

- على الرغم من المميزات والخصائص التي يتمتع بها البحث بالاتصال المباشر الا أن هنك عند من المشكلات (المعرقات) التي تواجهه ومنها:
  - 1- عجز بعض قواعد المعلومات في تغطية مصادر المعلومات القديمة.
- الحاجة إلى وسطاه متخصصين ومدريين في بجال التوثيق والمعلومات والمكتبات
   الإجراء البحث نيابة عن المستفيدين.
  - 3- الحاجة إلى مجموعة من الأجهزة والمعدات التي قد لا تتوافر في الأسواق المحلية
    - 4- تكاليف الأجهزة والمعدات.
- 5- الحلل أو العطل الفني في الأجهزة والمعدات واحتمالات التشويش بمختلف أنواعه والمخول غير المشروع والمخول أثناه تناقل المعلومات(12).
- القصور في التفطية الموضوعية ليمض الجالات وتفطية الإنتاج الفكري العسادر
   يلغات معينة ومن أقطار معينة.
  - 7- الوقت والموارد اللازمة لتدريب الوسطام
- 8- زيادة الطلب على مصادر المكتبات ومراكز المعلومات ومواردها بعد الاستفادة من الحدمة(13).

## الهوامش والصادر

- أاسم حشمت. خنمات المعلومات: مقوماتها وأشكالها. القاهرة مكتبة غريب. 1984. ص 378.
- (2) القنديلجي عامر إبراهيم تقنيات البحث بالاتعمال المباشر والأقراص المكتمنزة CD-ROM واستخداماتها في جامعتي الموصل وبغداد - رسالة المكتبة - مج26، ع2 (1991). - ص 26.
- (3) القنديلجي، عسامر إبراهيم البحث بالاتصال المباشر ON Line والبحث باقراص الليزر المكتسنزة CD-ROM واستخداماتها في خدمات المعلومات. بحث مقسدم إلى المؤقس العلمي الشالث لكلية الأداب. المجلمعة المستنصرية المقود في 2-4 / 4 / 1990 . ص136 .
  - (4) قاسم، حشمت، خلمات المعلومات، مصدر سابق. ص ص ص378 379 .
    - (5) القنديلجي، عامر إبراهيم- مصدر سابق- ص ص-29 .
- (6) الهمشري، عمر أحمد وربحي مصطفى عليان، المرجمع في علم المكتبات والمعلومات. حمان: دار الشروق للنشر والتوزيم، 1997. ص 488.
- (7) يدر، أحمد التنظيم الوطني للمعلومات: دراسة في تخطيط وإدارة مراكز المعلومات العلمية والتكنولوجية - الرياض: دار المريخ للنشر، 1988. - ص ص236 - 238.
  - (8) القنديلجي، عامر إبراهيم مصدر سابق ص 28.
- Kent, Allen. The On Line Revolution in Libraries.- New York. (9)

  Marcel Dekker, 1987.- p.19.
- (10) القنديلجي عامر إبراهيم. استخدام الحواسيب في خدمات المعلومات: ملامسح عن التجربة العراقيسة - الجلة العربية للمعلومات - مسع 15، 16 (سبتمبر 1994). - ص ص66-68.
  - (11) المصدر السابق. ص ص68-70.
  - (12) القنليلجي، عامر إبراهيم. مصدر سابق. ص28.
  - (13) الحمشري، عمر أحمد وريحي مصطفى. مصدر سابق ص490 .

## سادسا: خدمة استرجاع المعلومات:

- تعريف خدمة استرجاع المعلومات
  - أشكل استرجاع المعلومات
    - طرق استرجاع المعلومات
      - أغاط قواعد البيانات
- أنواع الاستقصاء المباشر لقواحد البيانات (خدمات استرجاع المعلومات).
  - مستويات الاسترجاع المباشر للمعلومات
    - مناهج الاسترجاع والاستقصاء الألي
  - الخطوات الرئيسية لاسترجاع المعلومات
    - الموامش والمصادر

## تعريف خدمة استرجاع العلومات Information Retrival Service

وعلى ذلك فإنه يمكن لأي نظام صمم لتيسير مهمة بحث الإنتاج الفكسري أن يسمى بنظام استرجاع المعلومات.

#### أيتكال استرجاع العلومات:

هناك أشكال غتلفة لاسترجاع المعلومات منها ما يلي(1):

## :- استرجاع الشكل المادي للوثائق:

ويتم من خلالها استرجاع الوثيقة أو الوثائق نفسها للإفلاة منها في حل مشكلة ما.

### إيسرجاع الملومات الببليوغرافية عن الوثائق؛

وقد تكون هذه في بعض الأحيان مصحوبة ببعض المعلومات الإضافية كالمستخلصات أو قوائم المصطلحات التي استخدمت في تكثيف الوشائق، ويمكن المستفيد بعد ذلك أن يطلب من مركز المعلومات موافاته ببعض أو جميع الوشائق المبليوغرافية.

## 3- الإجابة عن الاستفسارات لاسترجاع معلومة معينة:

وتحاول خلعة الإجابة عن الأسئلة أو للرد عن الاستفسار تقليم إجابات مباسرة لأسئلة بعينها مثل: ما ارتفاع قمة افرست؟ ما درجة انصهار الحديد؟ لا مجسرد الإشارة إلى الوثائق التي يمكن أن تقلم الإجابة على الاستفسارات.

#### 4- استرجاع النصوص:

ونظام استرجاع النصوص في مرحلة وسط ما بين النظام اللي يسترجع الوثائق والنظام الذي يحاول الإجابة عن الاسئلة المباشرة ونظام استرجاع النصوص

هو النظام الذي يختزن مجموعة من النصوص المتخصصة في أحد المجالات الموضوعية. ولديه القدرة على استرجاع جزء من النص أو النص كاملا من خلال مصطلحات مستخدمة في النص وبناها على استراتيجية بحث معينة.

### طرق استرجاع المعلومات:

هناك طريقتان لاسترجاع المعلومات هما:

## 1- الاسترجاع اليدوي أو التقليدي:

ويتم هذا الاسترجاع عن طريق الرجوع إلى الكتب والجلات وغيرها والبحث عن المعلومات الموجودة فيها بالطرق الاعتيادية التقليدية عن طريد ق الكشافات وغيرها وهذا ما هو متبع في غالبية الكتبات ومراكز المعلومات، كما نجيد أن الحلجة إلى الحصول على معلومة علاة هي بعينها الأسئلة المرجعية السرعية التي تتلقاها المكتبة، كما نجد أن الحاجة إلى الحصول على وثيقة معينة صادة ما يكون المستفيد على دراية باسم مؤلفها، أو عنوانها أو موضوعها يمكن استرجاعها والحصول على المجودة في المكتبة.

## 2- الاسترجاع الآلي:

ويتم ذلك الاسترجاع باستخدام التقنيات الحديثة كالحاسبات الالكترونية في تخزين واسترجاع المعلوسات، أو باستخدام المصغرات الفيلمية الميكروفيلم أو الميكروفيش، والميكروكارد والالترافيش وغيرها، المؤودة باجهزة استرجاع خاص، وتؤمن هذه الطريقة الاسترجاع الدقيق والسريع للمعلومات والبيانات المطلوبة (2).

وتعتبر نظم استرجاع المعلومات القائمة على الحاسبات الإلكترونية من أحدث النظم التي تستخدمها المكتبات ومراكز المعلومات في استرجاع المعلومات التي يحتاج إليها الباحثين وهذه النظم تحتاج الى:

- مصادر معلومات
- أجهزة حاسوب متقدمة
- وسائل اتصال متقدمة

- قواهد بيانات
- برمجيات للاسترجاع.
- كوادر بشرية مؤهلة.

وتعتبر قواحد البيانات من أهم المكونات الأساسية لنظم استرجاع المعلومات القائمة على الحاسوب وهي عبارة عن مجموعة منظمة صن البيانات التوثيقية أو الحقائق الاخرى مسجلة بشكل مقروءة آليا وبطريقة يسهل معها الوصول إليها بواسطة الحاسوب الالكتروني وتختلف قواعد البيانات من حيث تفطيتها الموضوعية ونوع البيانات ومدى التغطية والشكل ومستوى الحداثة والفترة الزمنية التي تغطيد

## أنماط قواعد البيانات:

هناك ستة أنماط (أنواع) من قواحد البيانات المصنفة هي(3):

### 1- قواعد البيانات المرجعية References Databases

وهي تضم إحالات أو معلومات ثانوية تحيل المستفيدين إلى المصلار الأساسية (كالمقالاته برامات الاختراع والمنضمسات والأشخاص) من أجل الحصمول علمي المعلومات الكاملة وتنقسم إلى ما يلي:

أ- توثيقية: وهي التي تشتمل على إشارات توثيقية وصفية متضمئة أحيانا
 مستخلصات للمواد العلمية التي تفطيها قاعدة البيانات.

ب- إرشادية وهي التي تشتمل علسى البيانات التي ترشد المستفيدين إلى المنظمات والحبراء والأدلة والمواد السمعية والهصرية وغيرها.

## 2- قواعد البياتات المسترية Sources Databases

وهي القواعد التي تضم معلومات أو بيانات أساسية أو نصوصا كاملة للإجابة على الاستفسارات مباشرة وتنقسم إلى ما يلي:

#### أ- رقمية Numeric

وهي التي تشتمل على قيم عدية تم جمعها من خلال إجراء عملية منظمة أو

بيانات تم الحصول عليها من خلال إجراء التجارب وتحليلها وتلخيصمها أو أرقمام تم الوصول إليها عن طريق المعالجة الإحصائية

ب- نصية ورقمية Textual - Numeric

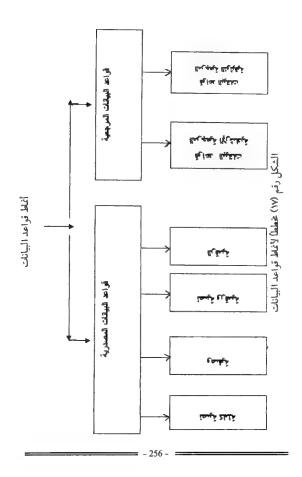
وهي التي تشتمل على قيود متضمنة مزيجا من النصوص الوصفية والبيانات ا الرقمية

#### ج- وصفية Properties

وهي التي تشتمل على معلومات أو بيانات تصف خصائص أشياه أو ظواهر معينة مثل الخصائص الكيميائية والطبيعية.

د- نصية كاملة Full- Text

وهي التي تشتمل على قيود متضمنة نصوصا فكرية كلملة مشل مقالات الدوريات والصحف وقرارات الخاكم ومواصفات براءات الانحتراع. ويبين الشكل رقم (17) غططا الأغاط قواعد البيانات.



## أنواع الاستقصاء الباشر لقواعد البيانات (خدمات الاسترجاع الباشر للمعلومات).

إن من أهم الخصائص التي تتمتع بها نظم استرجاع المعلومات القائمة علمى الحاسب الإلكتروني هي قدرتها على اليجاد علاقة مباشرة وتفاعل متباطل بين المستفيد وقواعد البياضات المتي يحتاجمها البماحث وممن أنواع الاستقصاد المباشر لقواعد البيانات المتوافرة للماحثين هي(4):

#### 1- الاستقصاء الراجع Retrospective Search

وتقوم فكرة هذا الاستقصاء على إجراء مسسح شسامل لكمل محتويسات إحساى قواحد البيانات أو مجموعة منها، ويمكن أن يغطي هذا المسح الإنتاج الفكري لموضوع غصص أو مؤلف معين أو نمط وثاقفي خاص أو دورية بعينها أو مكان ما.

## 2- الاستقصاء الشامل Comprehansive Search

يتم هذا النوع من الاستقصاء عادة لموضوع غصص ويشمل جميع ألماط الوثائق وجميع المؤلفين الذين كتبوا في الموضوع وكل الفترات الزمنية الستي تغطيها قواعد البيانات التي يجرى استعمافا.

## 3- الاستقصاء الانتقائي Selective Search

توفر مراصد المعلومات للباحثين إمكانات القيام بتنفيذ استقصاءات محددة بمعايير خاصة كالحصول على قائمة بالبحوث الحديثة حول مؤلف معين، أو بالبحوث التي أجرتها مؤسسة معينة أو قائمة بالمقالات التي تنشرها صحيفة معينة حسول أحد الأحداث أو حول الوضع المالي الإحدى الشركات.

#### 4- استقصاء الحالة الراهنة Stste of The Art Search

يهنف هذا النوع من الاسترجاع إلى تحديد الوضع الراهن لأحد بحالات البحث العلمي (أو ربحا لصناعة معينة) وذلك من أجل معرفة ما يقوم به أحد البحثين في الوقت الحالي مثلا، وفي أي الجالات يجري توفير المنع العلمية؟ وما هي الأبحث التي يجري حملها؟ وأحدث النتائج التي تم التوصل إليها أو غير ذلك عما له علاقة بالوضع الراهن للبحث في مجل معين.

### 5- استقصاء البث الانتقالي المعلومات SDI Search

إن من أفضل الخلمات التي توفرها نظم الاسترجاع المباشر للمعلومات هي مواكبة المتطورات الجارية في موضوع معين ومعنى هذا إن من الممكن توفير خلمات البث الانتقائي للمعلومات بطريقة مباشرة، وما على البلحث في هذه الحالة الا إضال ملف السمات العلمية الخاصة به ومن ثم صيبدا بالمحصول على الإشارات المجعمة بطريقة تلقائية.

## 6- الاستقاء الرجعي Ready- Reference Search

#### 7- استقصاء براءات الاختراع Patent Search

لقد ازداد في الأونة الأخيرة الاهتمام بإنشاء قواعد للبيانات الخاصة بمراهات الاختراع، وذلك أصبح بهمكان الباحثين وخاصة في الجالات التطبيقية للإحاطة بالاختراعات الجديدة ونتائج البحوث المتعلقة بها وبالوثائق التي تصفها بشكل مباشر وبالتالي اتخاذ القرار المتاسب لتحديد اتجاهات بحوشهم من أجمل النهوض بالتقنيات المتوافرة.

## مستويات الاسترجاع الباشر للمعلومات:

بإمكان الباحث أن يسترجع ثلاث مستويات من المعلومات (5):

1- الإرشادات المرجعية إلى المصادر الأولية للمعلومات.

2- المستخلصات العلمية للإنتاج الفكري.

المعلومات الأصلية نفسها سواء ما كان منها على شكل نصوص علمية كلملة أو
 ما كان على شكل حقائق أولية أو غير ذلك.

## مناهج الاسترجاع للمعلومات والاستقصاء الآلي:

تتم عملية الاسترجاع عادة باتباع منهجين هما(6):

1- الاستقصاء الحر للنصوص:

ومن خلاله يستطيع الباحث أن يستخدم أية عبارة أو مصطلح يعتقد أنــه ورد في النص الأصلى للمقالة أو الخبر أو أي مصدر آخر للمعلومات.

2- الاستقصاء المقيد (القائم على المصطلحات المقننة):

وفيه تسترجع المعلومات والبيانات من خلال مصطلحات تم تحديدها والإنفاق عليها ومن ثم استعمالها في اختزان المعلومات.

#### الخطوات الرئيسية لاسترجاع العلومات:

هناك سلسلة من الخطوات العملية التي يتم اتخاذها من وقت المستفيد اللهي يحتاج إلى معلومات حول موضوع معين إلى مركز المعلومات لمحاولة تلبية هله الحاجة وإلى أن تقدم لهذا المستفيد مجموعة من نتائج البحث وهي(7):

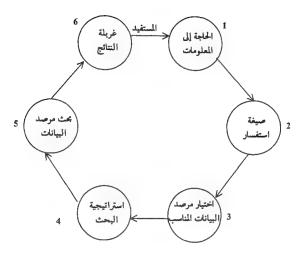
1- تحويل حاجة المستفيد إلى المعلومات إلى حاجة معلنة (استفسار محدد).

2- قيام أخصائي المعلومات باختيار أنسب مراصد للبيانات لإجراء البحث فيها.

3- وضع استراتيجية البحث المناسبة ومضاهاتها مقابل مرصد البيانات.

 4- استعراض ما يسفر عنه البحث من نتائج من جانب المسؤول عن البحث لكي يحاول استبعاد المواد غير الصالحة قبل تقديمها للمستفيد ومن ثم توصيل نتائج البحث للمستفيد

ويسين الشكل رقم (18) الخطوات الرئيسية التي تنطوي عليها عملية استرجاع المعلومات وبالترتيب.



الشكل رقم (18) الخطوات الرئيسية التي تنطوي عليها عملية استرجاع المعلومات

### الهوامش والمسادره

- (1) همشري، عمر أحمد وريحي مصطفى عليان. أساسيات علم المكتبات والتوثيق والمعلومات. حمان: المؤلفان، 1990. مع 245.
- (2) ميخائيلوف، أي، أي وكلاريفسكي. أو. أس. منخل إلى علم المعلوسات والتوثيق؛ ترجمة نزار محمد علي قاسم الموصل: جامعة الموصل، 1982 -ص114.
- (3) مصطفى، سليمان حسين. مراصد المعلومات ودورها في دعم الدراسات العليا والبحث العلمي في الجامعات العربية حتى العام 2000. - عجلة اتحاد الجامعات العربية - ع3 هدد خاص (1988). - ص98.
  - (4) المصدر السابق. ص104.
  - (5) المصدر السابق. ص 105 .
  - (6) المسدر السابق.- ص105.
- (7) لانكستر، ولفرد نظم استرجاع المعلومات؛ ترجمة حشمت قاسم- القاهرة: مكتبة غريب، 1981. ص 153.

# سايعا: خدمة الترجمة

- تعريف الترجمة العلمية
- تنظيم خدمة الترجمة بمراكز المعلومات
- العوامل المؤثرة في الإفاعة من الإنتاج الفكري الأجنبي

#### خدمة الترجمة (2،1):

تعريف الترجمة العلمية: هي ترجمة البحوث والأعمل العلمية المتخصصة أيسا كان مجالها ويجب الاهتمام هنا بللاة العلمية التي تشتمل عليها الوثائق المترجمة ومسن ثم الاهتمام بالشكل أو الأسلوب.

وقد جاءت خدمة الترجمة في مراكز المعلومات من أجل تخطي الحواجز اللغوية التي ينشر فيها الإنتاج الفكري حيث يصدر الإنتاج الفكري في أكثر من خمسين لفة من لغلت العالم، والترجمة ليست هي السبيل الوحيد لتخطي الحواجز اللغوية وأتحا تذخل ضمن مجموعة من السبل التي تعمل فيما بينها وبشكل متكامل على تيسير الانتفاع بالإنتاج الفكري الصادر باللغات الأجنبية وتشتمل هذه السبل ما يلي:

- 1- تعلم اللغات الأجنبية.
- 2- إصدار دوريات تشتمل على مستخلصات إعلامية باللغة القومية أو اللغة
   السائنة في النشاط العلمي
  - 3- إعداد المستخلصات الحلية
  - 4- توفير ترجات مختارة للوثائق ذات الأهمية المتوقعة.
  - 5- توفير ترجمات كلملة لقطاعات معينة من الإنتاج الفكري الأجنبي.

## تنظيم خدمة الترجمة بمراكز العلومات:

ينطوي تنظيم خدمة الترجمة بمراكز المعلومات على ثلاثة عناصر أساسية هي: أولاة التعرف على الترجمات المتاحقة

تحرص الهيئات الوطنية والإقليمية والدولية الضالعة في نشاط الترجمة على التعريف بما يتوافر لديمها أو ما تقوم بمإعداده من ترجماته ومن الوسائل التي تستخدمها الهيئات في التعريف بما لديها من ترجمت ما يلي:

الدوريات المترجمة: حيث تقوم كثير من الهيئات والمكتبات باقتناء حسد كبير مـن
 الدوريات المترجمة في غتلف الموضوعات.

 ب- مستودعات الترجمة: ومهام هذه المستودعات تتركز أساسا في تجميع الترجمات من مصادرها المختلفة والتمريف بها، بالإضافة إلى توفير مقومات الحصول على نسخ منها.

وهنك عدد كبير من المستودعات الوطنية للترجة في كل من الولايات المتحدة وبريطانيا والدول الأخرى، ومن الأمثلة على المستودعات الوطنية للترجمة قسم الإحارة بللكتبة البريطانية والمكتبة المرجمية للعلموم في المملكة المتحدة والمركز الوطني للترجمات (National Translations Center (NTE) بمكتبة جون كرايو John Crerar بشيكاغو.

جـ المركز الدولي للترجمات:

وهذا المركز عبارة عن شبكة تضم عندا من المراكز الوطنية للترجة والمكتبات الكبرى ومراكز التوثيق وقد أنشئ عام 1961م، وتتركز مهاسه في تقليم الترجمات والمعلومات حول الترجات الخاصة بللطبوعات العلمية والتكنولوجية التي تصدد في أوروبا الشرقية والشرق الأوسط والشرق الأقصى إلى لفات أوروبا الغربية كما يقدم أيضا المعلومات المتعلقة بللترجين الراخيين في القيام بالترجمة وقد قيام المركز بإنشاء مرصد بيانات الكترونيا يضم المعلومات الحاصة بالترجمات المتخصصة في جيم الجالات العلمية والتكنولوجية ومن إنتاجاته الكشاف الدولي للترجمات .World Trans Index

#### ثانية توفير إمكانات الترجمة المحلية

هناك أربعة سبل أساسية يمكن لمراكز المعلومات أن تسلكها في تلبية إحتياجات المستفيدين من الترجمات وهي:

 الحصول على ترجمات جاهزة من مصادر خارجية سواء صن طريس الشواء أو التبادل أو الإعارة أو أية وسيلة اخرى.

2- ترجمة الموادحسب الطلب.

3- ترجة ونشر مقالات غنارة يتم انتفاؤها على أساس ما لها من أهمية في بجل تخصصها. 4- نشر ترجمات كاملة للدوريات ذات الأهمية الخاصة.

## فالثة التعريف بالترجمات التي تتم مبعليا

وهذا يعنى التعريف بالترجمات التي يقوم مركز المعلومات بإعدادها وسن الوسائل التي تتبعها مراكز المعلومات بالتمريف بالترجمات السجلات المطاقبة الحلية ومراصد البيانات الالكترونية والقوائم والفهارس المطبوحة وتشتمل هذه الوسائل على البيانية الأسلسية اللازمة للتحقق من الوثائق المترجمة وتشمل بيان التأليف والعنوان باللغة الأصلية ثم العنوان باللغة المترجم إليها والمصدر الذي نشرت به ومكان وجود الترجمة

ونتيجة للتطورات الحديثة التي شهدتها المكتبات ومراكز المعلومات فقد استخدم الحاسب الآلي في نقل النصوص من لفة إلى أخرى فظهر ما يسمى بالترجمة الآلية Machine Translation وخصوصا في الحرب العالمية الثانية.

## الموامل المؤثرة في الإفادة من الإنتاج الفكري الأجنبي:

تتأثر الإفافة من الإنتاج الفكري الصلار باللغات الأجنبية بشلاث هواصل أساسية هي:

1- القدرات اللغوية للمستفيدين على استعمل اللفات الأجنبية وتختلف هذه القدرات من مجتمع لآخر نتيجة لبعض العوامل التاريخية والاجتماعية ففسلا عن المكان التي تتمتع بها اللغة القومية.

2- الوزن العلمي للولة النشر.

3- مدى الإحاطة بالبحوث التي تنشر باللغات الأجنبية

#### الهوامش والمسادره

- (1) قاسم، حشمت. خلعات المعلومات: مقوماتها وأشكالها- القاهرة مكتبة غريب.
   1984.- ص ص-279-310.
- (2) غينشا كلير وميشال مينو. منخل عام لعلوم وتقنيات المعلومات والتوثيق؛ ترجمة المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم تونس: المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم تونس: المنظمة العربية للتربية

## معايير تقييم خدمات الملومات(2،1):

علاة ما يقوم الستفيدون مسن أي نوع من الخلصات لتقييم همذه الخلصات شعوريا ولا شعوريا وفقا لمعايير خاصة بالتكلفة أو الوقت أو النوعيسة، ونورد فيما يلي المعايير المحلدة التي تبدو أكثر أهمية مما تراها في مجل خدمات المعلومات وهي:

المستوى الأول: تقييم الفعالية (اعتبارات إرضاء المستفيدين) وتشمل:

أ- معايير التكلفة: وتتضمن ما يلي:

1- التكلفة المالية:

وهي التي يتحملها المستفيد لكل صملية بحث أو لكل اشتراك أو لكل وثيقة

2- اعتبارات تكلفة أخرى يصعب التحكم في متغيراتها مثل:

أ- الجهد المستنفذ في تعلم سهل الإفادة من نظام المعلومات.

ب- الجهد المستنفذ في الإفادة الفعالية.

ج- الجهد المستغذ في استرجاع الوثائق (عن طريق النظم المساعدة لتوصيل الوثائق).

د- شكل المخرجات التي يقلمها نظام المعلومات.

ب- معايير الزمن وتتضمن ما يلي:

1- المنى الزمني الفاصل بين تقليم السؤال واسترجاع الإشارات.

2- المدى الزمني الفاصل بين تقليم السؤال واسترجاع الوثائق.

 3- اعتبارات زمنية أخرى (كالوقت الذي يقضيه المستفيد انتظارا لـــدوره في الإفسادة من نظام الخط المباشر).

ج- الاعتبارات النوعية: وتشمل:

1- تغطية مرصد البيانات.

2- اكتمال المخرجات (الاستدعاء).

3- صلاحية المخرجات (التحقية).

- 4- جدة المخرجات
- 5- اكتمل البيانات ودقتها.

المستوى الثاني: تقييم فعالية التكلفة ارضاء المستفيد بالنسبة لكفاءة النظام في حد ذاته واعتبارات التكلفة)، ويتضمن هذا المستوى ما يلي:

- تكلفة الوحلة لكل إشارة صالحة يتم استرجاعها.
- تكلفة الوحدة بالنسبة لكل إشارة جديدة صالحة مسترجعة والجديدة هنا هي الـ ي
   لم تكن معروفة من قبل.
  - تكلفة الوحدة لكل وثيقة صالحة مسترجعة

المستوى الثالث: تقييم عائد التكلفة (أهمية النظام في مقابل تكلفة تشغيلية).

ولعوامل التكلفة في تقييم خدمات المعلومات ما ها من أهمية في تقييم الخدمات المنتجات الأخرى فلا بد من تقديم الخدمة بتكلفة يراها المستفيد معقولة بالنسبة لم يرتبط بها من عائد وتشمل التكلفة بالنسبة للمستفيد أكثر من مجرد الرسوم المباشرة حيث تشمل أيضا تكلفة وقته هو أي مقدار يبذله من جمهد في الإفادة من النظام، ويرى بعض الباحين أن أفضل معايير لتقييم خدمات المعلومات هي:

1- الاستدعاء Recall

2- التحقيق (النقة) Precision

فالاستدعاد يعني قسدرة نظام استرجاع المعلومات على استرجاع الوثنائق الصالحة المتصلة بموضوع معين وتحسب نسبة الاستدعاء كما يلي:

عدد الوثائق الصالحة المسترجعة الاستدعاء - 200٪ معموع الوثائق الصالحة في الملف

أما التحقيق (الدقة): وتعني استبعاد الوثائق غير الصالحة والمناسبة للمستغيدين بواسطة النظام وتحسب نسبة التحقيق (الدقة) كما يلي:

وهذين المعيارين من أفضل المعايير لتقييم خدمات المعلومات.

#### 3- جهد الستفيد

يقاس هذا الجهد في البحث غير المفوض على أساس ما ينفقه المستفيد من وقت في إجراء البحث، أما في البحث المفوض فإنه يقلس على أساس مقدار ما ينفقه المستفيد من وقت في مداولة سؤاله مع النظام ومقدار ما يحتاج من وقت لعزل المواد الصالحة عما عداها عندما تصله نتائج البحث وهذا عنصر يتعسل انصال مباشر بنسبة التحقيق.

#### 4- زمن الاستجابة Response Time

يمثل هذا العنصر في البحث المفوض الملى الزمني الفاصل بين تقديم المفيد سؤال وتلقية نتائج البحث.

أما في عنصر البحث غير المفوض فإنه يمثل الوقت المنفسذ في إجراء البحث فعلا وهو في هذه الحالة مقياس لجهد المستفيد أيضا.

#### 5-1-bL

أي نسبة الوثائق التي لم يراها المستفيد من قبل، أي الوثائق التي يصلافها لأول مرة نتيجة للبحث في مجموع الوثائق الصالحة المسترجعة في هذا البحث وتصلح نسبة الجلة هذه بوجه خاص في تقييم عمليات بحث الإنتساج الفكري التي يتم اجراؤها لأغراض الإحاطة الجارية كالبث الإنتقائي للمعلومات نظرا لأن المهمة الرئيسية لخدمة الإحاطة الجارية الناجمة هي إحاطة المستفيدين علما بالوثائق قبل أن تصل إلى علمهم في مصلار أخرى.

### 6- دقة البيانات

ويحل هذا المعيار عمل كمل من الاستدعاء والتحقيق في تقييم خدمات المعلمة للإجابات الحقيقية التي لا لبس فيها المالية ذات الإجابات الحقيقية التي لا لبس فيها فالإجابة عن سؤال معين مثل ما هي درجة انصهار؟ إما أن تقدم كلملة وصحيحة أو لا تقدم على الإطلاق وعلى ذلك فإنه ينبغي أن يكون تقييم خدمات الرد على الاستفسارات سواء كانت الإجابة تعتمد على مصدر مطبوع أو على فك معلومات الكتروني، على أسلس مدى اكتمال البيانات المقدمة ودقتها.

#### الهوامش والمسادر"

- (1) لانكستر، ولفرد نظم استرجاع المعلومات؛ ترجمة حشمت قاسم القاهرة مكتبة غريب، 1881 - ص ص155 - 171 .
- (2) أمان، عمد عمد خدمات المعلومات مع إشارة خاصة إلى الإحاطة الجارية. الرياض: دار المريخ، 1985. ص ص 111 111.

- 270 -

# الفصل الخامس

## خدمات الفئات الخاصة

أولاً: أصحاب ذوي الاحتياجات الخاصة وهم:
أ- المعاقون حركياً وجسدياً وعقلياً.
ب- المعاقون سمياً.
ج- المعاقون بصرياً.
ثانياً: الموهوون ثانياً: عيو الأمية وكبار السن

رابعاً: المرضى ونزلاء المستشفيات خامساً: السجناء ونزلاء المدارس الإصلاحية

– الهوامش والمصلعر



المكتبات عادة تقلم خلماتها المكتبية والملوماتية للأشخاص الأصحاء من الناحية العقلية والجسلية والانفعالية ومع ذلك حتى تكون خلماتها شلملة وتغطي احتياجات كافة شرائع المجتمع الذي توجد فيه، لا يد لها أن تقلم جزءاً من خلماتها إلى فئات خاصة من القراء لهم ظروف ومستويات واحتياجات خاصة، فهذه الفئة من القراء لم تكن المكتبات تحسب لهم حساباً في خلماتها حتى تغيرت نظرة المجتمع والمؤسسات لهذه الفئة وأصبح لهم دور في المجتمع، فقد النئت المكتبات على عاتقها وضع برامج خاصة لهم في خلماتها أو تعطيهم الرعاية والاهتمام ومع ذلك فإن هنه الفئات بحاجة إلى معلومات وخلمات مكتبية تماماً كحاجة الإنسان العلني.

ويمكن تقسيم هذه الفئات لما يلي:

## أولاً: أصحاب ذوي الاحتياجات الخاصة وهم:

أ- المعاقون (حركياً وجسنياً وعقلياً).

- المعاقون سميعاً.

جـ- المعاقون بصرياً.

والجهات المسؤولة عن تقليم الخلمات المكتبية والمعلوماتية لهذه الفئات هي:

 المكتبات العامة: بالدرجة الأولى لكونها مؤسسة ثقافية اجتماعية عامة تقدم خدماتها لكافة أفراد مجتمع الشعب بغض النظر عن أعمارهم وأجناسهم ومستويات الثقافية ودياناتهم الخ، فهي جامعة للشعب.

المكتبات الملحقة بالمراكز والمؤسسات التي تعتني بهذه الفئات:
 وفيما يلى توضيح للخدمات المكتبية والمعلوماتية لهذه الفئات:

أولاً: أصحاب نوي الاحتياجات الخاصة وهم:

## أ- المعاقون (حركياً وجسنياً وعقلياً):

للمكتبات العامة دوراً كبيراً وبارزاً في تقديم الخدمات المكتبية والمعلوماتية للمعاقين حركياً وجسدياً وعقلياً ويتمثل هذا الدور في النقاط التالية:

- 1- توفير مجموعات من المـواد المكتبية والتعليمية والترفيهية والتثقيفية والمهنية
   لتطوير مهاراتهم وقدراتهم وتعمين الثقة بالنفس لديهم.
- وقور مواد مكتبية سهلة وبسيطة وصفحاتها قليلة وسطورها متباعدة وصورة
   كبيرة وطباعتها واضحة للمتخلفين علياً.
- 3- توفير المواد السمعية والبصرية للمتخلفين عقلياً من أجل مساعدتهم بإيصال
   العلومات لهم بطريقة مشوقة وسهلة.
- 4- عند تصميم المكتبات العامة يجب مراعلة هذه الفشة من المجتمع من حيث تخصيص مداخل خاصة لتسهيل دخولهم وخروجهم، وكذلك توفير أماكن خاصة لسيارتهم وعرباتهم.
- 5- يجب أن يكون الأثلث المكتبي متلاثم ومناسب لطبيعة هذه الفئة وخاصة المعاقبن
   حسدماً.
  - 6- التعاون مع المراكز والمؤسسات الأخرى ذات العلاقة بالمعوقين.

#### ب- العاقون سمعية

تعرف الإعاقة السمعية Hearing Impairment بأنه يتمتع حوالي 799 من الأفراد بالقدرة على السمع بشكل علتي ولكن حوالي 7.5% من الأفراد لا يحظون لأسباب معينة بالقدرة على السمع وهو ما يطلق عليه الإعاقة السمعية (1).

وللمكتبات دور كبير في تقديم خدماتها لهذه الفئة الخاصة من المجتمع ويتمشل هذا الدور في تقديم عدد من الوسائل والخدمات والمتمثلة فيما يلي:

1- استخدام الوسائل المرئية والتي تعتني باستخدام الصور والمناظر لتقديم المعلومات المرثية لهؤلاء الفئة أصحاب الاحتياجات الخاصة بما يجعلهم يشعرون بالرغبة باستخدام هذه الوسائل للتعبير عمن عاطفة ما أو للمشاركة في تجربة أو خبرة ما، فقد اقترح العالم (بيهل) في عام 1980م استعمل الوسائل البصرية مشل الصور عند القيام بسرد القصص للمعاقين سمعياً.

2- استخدام لغة الإشارة وهي نظام حسي بصري يدوي يقوم على أساس

الربط بين الإشارة والمعنى ويمكن استخدام هذه الإشارة من قبل أشخاص مختصين عما يساعد على إيجاد خدمة مكتبة صحيحة نجتمع الصمر(2).

5- استخدام الأجهزة إن المكتبة تستطيع الإفلاة من خسلال استعمالها جهاز التلفون في العديد من خداماتها وقد زاد الإقبال على هذا الجهاز باعتباره قناة رئيسية للاتصال واستخدام جهاز (TDD) Telecommunication Device For Deaf (TDD) على جهاز التلفون والذي يتضم مقرئة تربط بين تيارين كهربائي يسمحان للإشارة الصوتية المرور خلال الجهاز فترسل وتستقبل من خلال ماكنات مختلفة مسن جهاز TDD ولاجراء مكللة تلفونية يقوم الفرد بإدارة الرقم المطلوب ويضع جهاز DDD ويضع المستقبل على المقرنية والتلفون الذي يستقبل المكللة يعطي ضوء يشير إلى مكلملة تلفونية ويقوم الشخص برفع السماعة ويشمغل الجهاز فتطبع عشر إلى مكلملة على رسالة وتطبع مرة أخرى على جهاز TDD، وقد استخدم هذا الجهاز في عدم مكتبات (3).

وبالإضافة إلى توفير هذه الوسائل، فللمكتبة دور أساسسي تجله المعاقين سمعياً عن طريق اشتراك أفراد معاقين في خدمة الصم، كذلك استخدام موظف مكتبة أصم يتقن لفة الإشارات.

## ج- الماقون بصرياً (الكفوفين)

هنالك تعريفات عدة للإعاقة البصرية منها التعريف القانوني Legal التعريف القانوني Definition ومنها التعريف التعريف التربوي Educational Definition وقد ظهر التعريف القانوني قبل ظهور التعريف التربوي، ويشير التعريف القانوني للإعاقسة البصرية إلى أن الشخص الكفيف من وجهة نظر الأطباء هو ذلك الشخص الذي لا تزيد حدة إبصاره عن 20/ 200 قدم في أحسن العينين أو حتى باستعمال النظارة الطبية

أما التعريف التربوي فيشير إلى أن الشخص الكفيف هـ و ذلك الشخص الذي لا يستطيع أن يقرأ أو يكتب إلا بطريقة بريل Braille Method.

ويصنف المعاقين بصرياً ضمن مجموعتين رئيسيتين هما:

الأولى: مجموعة المعاقون بصرياً جزئياً وهي تلك المجموعـة الـتي ينطبـق عليــها

## التعريف القانوني والتربوي للإعاقة

الثانية: مجموعة المعقون بصرياً جزئياً وهي تلك المجموعة التي تستطيع أن تقرأ الكلمات المفتوحة بحروف مكبرة أو باستخدام النظارة الطبية أو أية وسيلة تكبير وتتراوح حدة إبصار هذه المجموعة صابين 20-70/2-200 قدم في أحسسن المينين أو حتى باستعمال النظارة الطبية(4).

برز دور المكتبة في تقديم خدماتها لهذه الفشة عن طريق تقديم الأدوات والوسائل الملائمة، فيذكر ريتشارد جاردينر Sichard Gardner) أن المسواد المخصصة للمكفوفين والمعاقين بصرياً تتضمن الكتب والجلات المطبوعة بطريقة بريا Prialle والكتب الناطقة على الاسطوانات والأشرطة.

وفيما يلي أهم الوسائل التعليمية التي يمكن للمكتبات أن تقلمها للمكفوفين:

#### 1- الكتب النافرة:

وهي الكتب المطبوعة بطريقة بريال ويتداولها المكفوفين في العالم وتعرف باسم صاحبها (لويس بريل 1809-1852) وتعتمد على النقط حيث يكون من هذه النقط جميع الحروف والأرقام، وميزاتها أنها سهلة يستطيع الكفيف أن يتعلمها بسهولة، كما يسهل عليه لمسها.

#### 2- طریقة جون؛

وهو نوع من الخسط يعتمد على الأبجدية الاعتبادية (وتعتمد على رسم الحروف بشكل بارزا، وهي مفينة للكفوفين الذي كفى بصرهم وهم في سن متأخرة لتعلم بريل ولا يزالون يتذكرون شكل الحروف.

#### 3- المطبوعات ذات الخط الكبير:

وتكون هـ له المطبوعات ملائمة للأشخاص ضعاف البصر وتتميز هـ له المطبوعات بعدة عيزات منها(6):

أ- كتب ذات صفحات كبيرة وواضحة وكذلك بالنسبة للحروف.

ب- المساقات التي تترك بين الأسطر والكلمات كافية.

جـ- الكلمات مكتوبة على ورق من النوع الجيد وفي سطح لامع.

د- أن يكون لون الحبر يتناقض مع لون الورق المكتوب إلى أبعد حتى تتضمح
الحروف، وبهذا يساعد ضعيفي البصر قراءتها، وتفضيل استخدام الحروف المنفصلة
بدلاً من الكتابة، وكتابة الحروف في هذه المطبوعات تكون من البنط (14-30).

4- الكتب الناطقة Book تصود تاريخ هذه الكتب إلى صام :Talking Book ويعدد تاريخ هذه الكتب إلى صام 1933م حيث قامت بريطانيا والولايات المتحدة بإنتاج الكتب الناطقة على اسطوانات Long Playingود تستعمل بدل الشريط المغنط والكاسيت.

5- توفير الآلات القارئة ومنها آلة الابتكون Optacon: القارئة للمكفوفين وهذه الآلة تتكون من كاميرا صغيرة وشاشة صغيرة وجهاز بحجم آلة التسجيل الصغيرة به فتحة تسمح بلخول إصبح سبابة فيه مهمة هذا الجهاز مساعلة الكفيف على قراءة المواد المطبوعة والكتب والجلات والجرائد وذلك بواسطة تحويل الرموز المكتوبة عسوسة تحت إصبح السبابة بحيث يحس الكفيف شكل الحرف المقروء بواسطة الكاميرا وفي الوقت نفسه، يظهر الحرف المحسوس على شاشة صغيرة تسمح للمعلم بمراقبة ما يقرأ للكفيف (7).

6- الإنسان: ويقوم بالقراءة والكتابة للكفيف وهو الوسيلة التقليدية في إيصال المعلومات للكفيف، وهناك بعض الحكومات مثل الولايات المتحلة الأمريكية تقوم بلغع الأجور لمن يقوم بتلريس الكفيف(8)، فبالإضافة إلى توفير هذه الوسائل التي ذكرت، فللمكتبة دور اساسي تجاه المعاقين سمعياً عن طريق اشستراك أفراد وضير معاقين في خدمة الصم وكذلك استخدام موظف مكتبة أصم يتقسن لغة الإشارات من أجل تسهيل الخلمات والمعلومات المناسبة للمعاقين سمياً.

## ثَانِياً : اللوهويون:

لقد أظهرت التعريفات الحديثة بأن الطفل الموهـوب هـو ذلـك الفـرد الـذي يظهر أداءاً متميزاً في التحصيل الأكاديم وفي بعد أو أكثر من الأبعاد التالية:

- القدرة العقلية العامة.
- الاستعداد الأكاديي المتخصص.
  - التفكير الابتكاري أو الإبداع.
    - القدرة القيادية
    - المهارات الفنية.
    - المهارات الحركية (9).

والمكتبات المسؤولة عن تقديم الخدمات المكتبية لهذه الفئة مـن فشات المجتمع هي المكتبات العامة والمكتبات المدرسية، ويتمثل دور هذه المكتبات في تقديم خدماتها عن طريق توفير مجموعات مكتبية غتلفية مـن الكتب والدوريات والمـواد المكتبية الأخرى التي تعمل على تنمية مواهب هذه الفئة وقد تتضمن هذه الخدمات:

أ- كتباً عن مجالات المعرفة تتلاءم مع ميول الموهوبين.

ب- التعامل معهم بشكل غتلف عن الأطفال العاديين.

جـ مشاركة بعض الموهوبين في دورات تقدمها المكتبة وتعريفهم بخدمات المكتبة.

د- السماح لهم القيام ببعض الأعمال المكتبية كالإعارة مثلاً.

هـ - إرشادهم إلى المصادر المهمة التي تنمي مواهبهم.

## ثَالثاً: محوالأمية وكبار السن:

تعتبر خدمات عو الأمية وتعليم الكبل من الخدمات الجديدة التي تبلووت 
بعد الحرب العللية الثانية حيث شعرت بعض المجتمعات بتخلفها عن المركب 
الحضاري وأحست بخطر الأمية وبخاصة في بلدان العالم الشالث ولذا نهضت 
المكتبات العامة وبخاصة هذه الرسالة الحضارية التي تتركز فلسفتها في ميدان تعليم 
الكبار على الأسس التالية (10).

أن الكبار الذين فاتتهم فرصة الدراسة الأكلابية في مرحلة معينة يمكن تعليمهم
 وإكسابهم المهارات الجديدة بعكس الفكرة الشائعة أن تعليم الكبار عملية

#### صعبة للغابة.

- 2- في عصر ثورة المعلومات والتطور العلمي والتقني على الكبار أن لا يقفوا عنـد حد معين أو مستوى تعليمي ثابت بل يجب أن يطوروا أنفسهم باســــتمرار مــن خلال التعليم ومتابعة تطورات العلم والمعرفة.
- 3- نظراً لكون المكتبة العلمة تمثل مركزاً إعلامياً وثقافياً واجتماعياً فلا يجوز إهمال
   هذه الشريحة الاجتماعية من خدماتها في التعليم.

أما فيما يتعلق بخدمات محدو الأمية التي تقدمها المكتبة العامة فتهدأ مع المتعلمين الذين اكتسبوا بعض المهارات في القراءة والكتابة من مدارس ومراكز عو الأمية ولكي تنجع المكتبة في المساهمة في محو الأمية وتعليم الكبار لا بد من دراسة مسحية شاملة لطبيعة المجتمع ومعرفة مستوياته التعليمية ونسبة الأمين فيه من أجل توفير الإمكانات الملاية والبشرية التي تحقق مجاح هذه العملية، أما الخطوات الأساسية في تعليم الكبار تتمثل بما يلي (11):

- اختيار مجموعة الكتب التي تناسب المستويات التعليمية وبخاصة المطبوعات
   المسطة والمصورة
- 2- تنظيم مجموعة الكتب من حيث ترتيبها وعرضها على رفوف مفتوحة لجعلها في
   متناول أيدي المستفيدين تعرض الاطلاع عليها واستعارتها.
- 3- تدريب المكتبين لإكسابهم الحبرات اللازمة لتعليم الكبار من خلال فتح دورات تدريبية تتضمن موضوعات عديدة فيها مبادئ تعليم الكبار والوسائل السمعية والبصرية وغيرها ويقوم بالإشراف على هذه المدورات التدريبية متخصصون من معاهد تعليمية وتربوية.
- 4- وضع وتنفيذ البرامج التعليمية عن خلال الاستماع للموسيقى والتسجيلات الصوتية فضلاً عن عرض الأفلام وإقامة المعارض، ومن خلال تنفيذ هذه البرامج يمكن للمكتبة أن تحقق تعاوناً إيمابياً غو الأمية وتعليم الكبار الأمر الذي يزيد من فاعلية خلمات المكتبة العامة وتجاح برامجها التعليمية.

ومن الاتجاهات الحديثة في خدمات المكتبات العامة زيارة المقعديان، والأحياء

الفقيرة والمعزولة وزيارة دور المسنين وعلى المكتبة أن تبني علاقات متمسيزة مع هـ لم الفنات وتعمل على توفير مستلزمات الخلمة المكتبية لها من خلال توفير المجموعـــات المكتبية المناسبة والمواد السمعية والبصرية وغيرها.

## رابعاً: الرضى ونزلاء المتشفيات:

المكتبة السؤولة عن تقليم خلماتها لمرضى ونزلاء المستشفيات هي:

مكتبة المستشفى بالنرجة الأولى ويصرف المعجم الموسوعي لمصطلحات المكتبات والمعلوسات (12)، مكتبة المستشفى Hospital Library "بأنها مكتبة يديرها مستشفى خنمات احتياجات العاملين فيه من المعلومات الطبية والتمريض والإدارة وكذلك خنمة المرضى، وتقدم المكتبة خدماتها المختلفة للمرضى الراقديسن في المستشفى بالإضافة إلى العاملين من عرضين وأطباء وإداريين...الخ، وتعتبر المكتبات في أخلب المستشفىات عور للخدمات المشتركة لمعالجة المرضى وإعادة تأهيلهم.

وهناك عدة وسائل تقدمها مكتبات المستشفيات لخدمة المرضى ومنها (13):

#### 1- حاملات الكتب:

وهذه الحاملات توضع بجوار سرير المريض وتتحرك بحرية ويسسر، ويعضها يأخذ شكل منضدة تتحرك فوق السرير في غتلف الاتجاهات والزوايا ومنها ما ياخذ شكل لوحة عرض للكتب توضم بجوار السرير أو على مقعد ومنضدة بجواره.

#### 2- مقلب الصفحات:

ويأندذ شكل عصا يحركه المريض بنفسه وهو على سرير لتقليب صفحات الكتاب عن طريق تحريك مقلب بفصات الكتاب عن طريق تحريك مقلب بفصه أما الناحية الأخرى من المقلب (وهي ناصية الكتاب) فتثبت بها قطعة من المطاط لتقليب الصفحة أو قطعة جاذبة ممغنطة وتستعمل عن طريق تثبيت مشابك أو مكايس معدنية الموجود في المقلب وبالتالي تغيير الصفحة، وهناك مقلب صفحات يعمل ذاتياً بالكهرباء عن طريق إيصاله بمفتاح كهربائي أو جهاز منظم الحركته ويستخدم هذا الجهاز بواسطة الضغط الحفيف على المقتاح أو منظم الحركة وباقال مجهود يذكره

### 3- أجهزة تكبير الحروف البصرية:

وتستخدم هذه الأجهزة للأشخاص الذين لا يستطيعون قراءة الأحرف العلاية ومنها جهازاً يسمى بأداة التكبير الأفقي المتعدد العدسسات، وتقوم بتكبير الأسطر سطراً سطراً من الكتابة، وهنالك أيضاً أداة لتكبير كلام الصفحة ولهذا الفرض تستخدم صفحات من البلاستيك.

## 4- أجهزة الأفلام المصفرة للكتب (كالمايكروفيلم) أو أشرطة التسجيل:

## 5- الكتب الناطقة: أي المسجلة على شريط وتستعمل للمرضى الكفوطين

والكتب التي تقدم لمرضى المستشفيات كتب تثقيفية وتعليمية وترويجيسة، وأن لا تتعرض للمرض الذي يعاني منه المريض، إضافة إلى الجلات والصحف اليومية خامساً: السجناء ونثرلاء المدارس الإصلاحية:

## تقدم الخدمات المكتبية للسجناء عن طريق:

أ- مكتبات السجون (مكتبات مراكـز الاصـلاح والتـأهيل) وهـلم التسمية شائعة في الأردن).

ب- المكتبات العامة.

ويعرف المعجم الموسوعي لصطلحات المكتبات والملومات(14)، مكتبة السجن Prison Library بأنها: «مكتبة يديرها سجن لخدمة المنزلاء وقد تحتوي على مواد عامة أو مواد مساننة لبرامجها الثقافية وبعض الموضوعات القانونية».

وتهنف مكتبة السجن إلى تحقيق الأهداف التالية(15):

- 1- مساعدة السجين على تقوية شخصيته وقابليته لكي يتعامل مع الأفسراد بعسورة
   عامة
- 2- تنمية اتجاهات وقيم اجتماعية مرغوب فيها كالوعي بأهمية العمل التعاوني وتحمل المسؤولية والصبر والمثابرة وخدمة الغير والخافظة على الملكية العامة وغيرها.

- 3- تساعد على تغير فكرة السجين حول الدولة والمجتمع وتعلمه واجباته وحقوقه
   كمواطن صالم.
- 4- شد السجين إلى العالم الخارجي بصلات وثيقة وإطلاعه على ما يستجد في عـــالم الفنـــ
  - 5- تأكيد عادة المطالعة وجعلها لديه اهتماماً يومياً.
    - 6- الساعدة في شغل أوقات فراغ السجين.
- 7- تقديم المعلومات المهنية عن طريق توفير المواد المكتبية التي تساعد المنزلاء عمن
   يعملون في معامل السجون على تطوير أنفسهم.

ومن هنا فإن المكتبات تستطيع أن تقدم خدماتها للسجناء عن طريـــق المكتبــة الموجودة داخل السجن أو عن طريق المكتبة المتنقلة.

ومن الخدمات التي تقدمها الكتبات للسجناء ما يلي:

1- توفير الكتب التعليمية والتثقيفية والمهنية والأخلاقية.

- 2- توفير الدوريات والصحف.
- 3- تقليم الخلمات السمعية والبصرية عن طريق الأفلام الهادفة لتوعيتهم.
- 4- الابتعاد عن الكتب التي تتحدث عن الجريمة والجنس أو التي تتعرض للدين أو السياسة.
- 5- عقد المحاضرات والندوات لتوعيتهم عن الجريمة والإمحراف وغيرها من
   الموضوعات.

أما عن نزلاء المدارس الإصلاحية حيث تعتبر المدارس الإصلاحية واحدة مسن المؤسسات الإصلاحية ونزلائها هم من الأحداث الصغار الذيسن لا تزيد أعصارهم عن خمسة عشر علمةً فللكتبات في هذه المدارس لا تُفتلف عسن مكتبة المسجن من حيث توفر الشروط الخاصة بسها ولكنسها تختلف في نبوع الجموعات المكتبية التي توفرها لاختلاف أعمار النزلاء في المدارس الإصلاحية ولسلا فيجب توفير بعضى القيم الادبية والعلمية في الكتب المختارة لمكتبات المدارس الإصلاحية منها(16):

أ- في بجل القصة:

1- أن تكون أحداثها صلاقة ومعقولة.

2- أن تكون موضوعاتها ترضى أغلب الميول والرغبات.

3- أن تكون قصص البطولة التاريخية قريبة من الواقع.

4- أن تكون القصص هادفة بعينة عن الأسلوب الخطابي المباشر.

5- أن تكون ذات حجم مناسب وجذابة وحروفها كبيرة وسهلة القرامة.

6- أن تشتمل على صور إيضاحية جذابة

ب- في الكتب غير القصصية:

إضافة إلى الشروط المذكورة أعلاه يجب أن توفر عنصرين أساسيين آخرين:

1- أن تكون ذات موضوع علمي دقيق وأمين تعرض الحقائق بصدق.

2- أن تكون ذات إخراج حسن مزين بالصور الملونة

#### هوامش ومصادر القصل الخامس

- (1) الروسان، فاورق سيكولوجية الاطفل العادين: مقدمة في التربية الخاصة ط . عمان: دار الفكر للطباعة والنشر والتوزيم، 1996 ص 141 .
- (2) غازي، نبيل. الخلمات المكتبية للمعاقبن سمياً رسالة المكتبة مسج 1 ، 48
   (1984) ص ص حر 15-16 .
- (3) إبراهيم، منى عمد الشيخ. الخدمة المكتبية للمعوقين في القطر العراقي. بغداد:
   مطبعة التعليم العالي، 1989. ص19.
  - (4) الروسان، فاروق مصدر سابق ص ص115-117.
- Gardner, Richard K. Library Collection.- New YorkL MCG (5)
  Raw Hill, 1981.-p92.
  - (6) إبراهيم، منى عمد الشيخ. مصدر سابق. ص 26.
    - (7) الروسان، فاروق- مصدر سابق- ص131.
- (8) الرواي، ميري توفيس. مكتبات المكفوفين. بغداد: الجامعة المستنصرية، 1974، رسالة دبلوم عالي. - ص12.
  - (9) الروسان، فاروق. مصدر سابق. ص 147.
- (10) محمد زكريا الحاج. خدمات الفتات الخاصة في المكتبات العامة.- رسـالة المكتبـة.-مج 17، ع4 (1982).- ص9.
- (11) عمر، أحمد أنور. المكتبات العامة بين التخطيط والتنفيذ ط3 منقحة القامرة:
   دار النهضة العربية 1987 . ص 33 .
- (12) الشامي، أحد عمد وسيد حسب الله المعجم الموسوعي لمسطلحات المكتبات والمعلومات. - الرياض: دار المريخ، 1988. - ص 330.
- (13) جوسي، لويس، التجهيزات الخاصة بمكتبات المستشفيات والوسائل المتعلقة باستعمالها. مجلة اليونسكو للمكتبات. مج1، ع2، 1971م. ص ص28-3.
  - (14) الشامي، أحد عمد- مصدر سابق- ص360.
- (15) جرجيس، جاسم محمد مكتبات السجون. بغداد جامعة بغداد معهد الدراسات العليا لعلم المكتبات والتوثيق، 1972. ص ص 10 –18.
  - (16) نفس المبدر السابق- ص ص 38-39.

## الفصل السادس

# الاتجاهات الحديثة في خدمات المستفيدين في

## ظل تكنولوجيا المعلومات

أولاً: العوامل التي أنت إلى تطوير خدمــات المســتفيدين مــن المكتبـات ومراكز المعلومات.

> ثانية الاتجاهات الحديثة في خدمات المستفيدين.. أولاً: خدمات شبكات المعلومات المحوسية. ثانية خدمات الأقراص المتراصة.

ثالثاً: خدمات شبكة الإنترنت.

رابعاً: خدمات المعلومات الدولية



#### مقدمة

تعتبر تكنولوجيا المعلومات وتكنولوجيا الاتصالات إحساى منجزات الشورة العلمية والتكنولوجية التي يشهدها العالم الآن، والتي لها تأثيرها البالغ على المعلومات وتخزينها واسترجاعها وطرق توزيعها والتي فرضت سيطرتها على غتلف المؤسسات ومن بينها المكتبات ومراكز المعلومات حتى باتت المكتبات وأوعية المعلومات التقليدية متمثلة بالكتباب أسام تحديات خاصة في ظل التطورات التكنولوجية الحديثة، فظهور حاسبات الجيل الخامس والشدخصية وشبكات المعلومات وحزم البرامج المتكلملة والحاسبات المايكروية، والأنظمة الخبيرة أهت إلى خلق خدمات جديدة مثل قواعد البيانات على الخط المباشر وأنظمة النشر خلق خدمات جديدة مثل قواعد البيانات على الخط المباشر وأنظمة النشر

إن تكنولوجيا المعلومات وثورة الاتصالات أحدثت ثورة في عبال المكتبات والمعلومات وقد بدأت تأخذ مكانها فعلاً في العديد من الجالات فظهرت مصادر المعلومات الإلكترونية بدلاً من مصادر المعلومات التقليدية وحلت خدمات المستفيدين الإلكترونية كخدمات شبكات المعلومات الخوصية وخدمات المستفيدين الإلكترونية وخدمات الأقراص المتراصة وخدمات شبكة الإنترنت وخدمات المعلومات الدولية لتحل على الخدمات المكتبية التقليدية سواء كانت الخدمات الفنية الغير مباشرة أو الخدمات العالمة أو حتى خدمات المعلومات التقليدية، ومن هذا المنطلق فعلى المكتبات العربية استغلال هذه التكنولوجيا بالشكل الصحيح من الموافقة المستفيدين وإرضاء احتياجاتهم المختلفة.

# أولاً : العوامل الـتي أدت إلى تطويـر خدمـات المستفيدين من المكتبـات ومراكـز المعاومات :

تعتبر التطورات التكنولوجية من أهم العواصل التي ساهمت في تطوير خلمات الكتبات ومراكز المعلومات وتتمثل هذه التطورات فيما يلي:

## أولاً: تطور الحاسبات الإلكارونية:

تعتبر الحاسبات الإلكترونية الركيزة الأساسية في تكنولوجيا المعلومات، ومن أهم المستجدات التكنولوجية التي انتشرت بعد النصف الثاني من القرن العشرين وأخذت تأثيراتها تدخل في غتلف مجالات الحيلة وميلايشها، وأن أهم تطبيقات الحاسبات هي من دون شك في ميدان حفظ وتداول المعلومات، وكذلك عمليات استقبال ومعالجة واسترجاع وبث المعلومات عند الطلب إلى أي مستفيد في أي مكان.

وقد مرِّت الحاسبات الإلكترونية في تطورها في عدة أجيل ولكل جيل خصائصه ويعتبر الجيل الخامس من أهمم الأجيل التي مرَّت فيها صناعة أجهزة الحاسبات الشخصية والتي تضم كل التقنيات العالية من حيث المعالجة المتوازنة وأنظمة الرؤيا والتعرف على الحديث من أجل خلق آلات المستقبل التي تتكلم وتنظمة وتفكر.

أن التقدم في الحواسيب الفائقة ومشروع الجيل الخامس والسلام له صلة وثيقة بالذكاء الاصطناعي Artificial Intelligence المذي يوجه النظام الخبير الحاسوب ما الذي يجب عمله دون تحديد كيفية عمله"ا.

والنظام الخبير (Expert System) نظام متقدم جداً يستخدام أمساليب الإنسان الخبير ويدبجها مع خصائص الآلة الذكية باستخدام النطق والتحليل الرياضي لحل مشكلة مه أو أداء مهمة، ويتم ذلك كما لو أن البرنامج المستعمل لذلك الغرض خبير في أعمل ومن ثم جامت التسمية بالنظام الخبير "System" إن الأنظمة الخبيرة هي برنامج بهمكانه إجراء عاكة منطقية مع الآلة حتى الوصول إلى المطلوبة، وكانه صاحب خبرة بشرية ذات مستوى على يكلد يفوق في بعض الحالات قدة الإنسان.

وقد استخدمت قدرات الأنظمة الخبيرة في البنـوك ومؤسسـات الخواسيب لإنتاج البرامج والاتصالات عن بعد والمستشـفيات لتشـخيص الأمـراض ووصـف العلاج، ومراكز البحوث والجلمعات لتطوير البحث العلمي والمؤسسـات الحكوميـة للمساهمة في اتخاذ القرارات المناسبة وقــد اسـتخدمت قــدرات الأنظمـة الخبــيرة في المكتبات لأنها:

- 1- تسهل الوصول إلى مصادر المعلومات
- 2- تقدم للمستفيدين معلومات دقيقة وتوجههم للاستفادة منها.
- 3- تساعد على الاستغلال الأمثل لإمكانيات المكتبات وخدمات المعلومات.

واستخدمت الأنظمة الخبيرة في شبكات المعلومات التي تعتصد على معالجة نصوص كاملة حتى أطلق على هذا النوع من شبكات المعلومات النصية: الشبكات العصدة (2)

إن هـ أنا الجيل من الحاسبات لن يعالج بيانات Data بل يعالج معرفة Knowledge أن الهـ نف للـ تركيب المنطقـ ي Logical Structure والبرامجيسات المستخدمة لهذه الحاسبات لن تكون لتطوير جوانب كمية كالسرعة مثلاً بل جوانب نوعية قريبة من عناصر عمل دماغ الإنسان مثل قدرة الربط والاستنباط.

أما في مجل الحزن فقد غطت الأقراص المتراصة التي ظهرت في منتصف الثمانينات على العديد من التقنيات الأخرى لخصائصها الجيدة والمتمثلة بكونها وسيطاً جيداً الإنتاج ونشر المعلومات، ومن التقنيات الحديثة التي فاقت كل التقنيات الاخرى في مجل نشر المعلومات عن بعد شبكة الإنترنت.

## ثانياً: تطور الاتصالات:

لقد أدى التقدم في وسائل الاتصالات إلى نتائج هاسة في بحسل زيادة إنتاجية وتحسين مستوى الأداء للمؤسسات ومنها المكتبات ومراكز المعلومات والتي فا أثر فعم فركة التقدم والثقافة، وكما أسهمت في تسهيل وصول المعلومات والبرامج المختلفة إلى جمع من الناس لم يكن بالإمكان الوصول إليهم من قبل ومكذا مكن التطور المستمر في وسائل الاتصالات من نقل كميات مسن المعلومات بتكاليف أقل.

ولعل أهم التطورات في تكنولوجيا الاتصالات ما يلي: (3) 1- خطوط الهاتف.

- 2- الكوابل الحورية.
  - 3- الميكروويف.
- 4- الألياف الزجاجية
- 5- الأقمار الصناعية.
- 6- الاتصالات اللاسلكية الرقمية.
  - 7- البريد الإلكتروني.

إن مقدرة تكنولوجيا الاتصالات بحا فيها السلكية واللاسلكية على ربط المكتبات ومراكز المعلومات بعضها ببعض من جهة ونظم الحاسوب وينوك شبكات المعلومات من جهة أخرى، قد زاد من فرص التعاون بين المكتبات ومراكز المعلومات والحصول على المعلومات من مصادرها، كما سهلت بث نصوص ونقل الوشائق إلى المستفيدين والمكتبات على حد سواء من حيث السهولة والسرعة والفاعلية في نقل وتسليم الوثائق بشكل مقبول ويتكاليف معقولة بالنسبة للمكتبة.

إن دخول تكنولوجيا الحاسبات الإلكترونية - خاصة المايكروية - عــالم المكتبـات وخدماتها وتطور الاتصالات عن بعد ولد العديد من الاتجاهات الحديثة في المكتبات ومراكز المعلومات ومن هذه الاتجاهات ما يلمي:(١٠)

- 1- الاعجلة نحو ظهور مصادر معلومات إلكترونية منافسة لمصادر المعلومات التقديسيد.
  - 2- الاتجاه نحو التعاون وخلق شيكات المعلومات.
  - 3- الاتجاء نحو مكتبات بالاجدران (المكتبة الإلكترونية).
    - 4- الاتجاه نحو التعامل مع المعلومات كسلعة.
- 5- الاتجاه نحو التعامل مع قواعد معلومات نصية بدلاً من قواعد معلومات ببليوغرافية.
  - 6- الاتجاه نحو تكوين قواعد بيانات نصية متكاملة.
- 7- الاتجه نحو وضع استراتيجيات وسياسات حديثة تخلق التوازن بين كونها مكتبات ومراكز معلومات خاصة الكبيرة التي يجب أن تجمع النتاج الفكري الإنساني وبين كونها مراكز مهمة لإتاحة المعلومات إلى المستفيلين.

# ثَانياً ؛ الاتجاهات الحديثة في خدمات الستفيدين :

### أولاً: خدمات شبكات المعلومات المحوسية:

تعريف شيكات العلومات Information Network:

وردٌّ في النتاج الفكري تعريفات متعددة لشبكة المعلومات منها:

- التعريف الأول:

"شبكات المعلومات عبارة عن وجود مؤسستين أو أكثر تشترك في نحوذج موحد لتباط المعلومات عن طريق روابط الاتصالات عن بعد وذلك من أجل تحقيق بعض الأهداف المشترىة" (5)

#### - التعريف الثاني:

"الشبكات الخوسبة هي عبارة عن تركيب مجموعة من الحواسيب (Computers) وقواعد البيانات Data bases وطرفيات Terminals بغرض استخدامها من قبل المستفيدين" (6)

ومن خلال هذا التعريف يتبين أن شبكات المعلومات بكافة أنواعها وأشكالها ترتكز علم الجوانب التالية:

- 1- مجموعة من الحواسيب بمختلف أنواعها وإمكانات استيعابها من البيانات.
- 2- قواعد البيانات Data bases وتمثل هذه القواعد المواد الأولية الضرورية لعمل
   وأداء أية شبكة من شبكات المعلومات.
- 3- طرفيات Terminals أو نهائيات وهي منافذ لللخل على المعلومات واسترجاع المطلوب منها.
- 4- المستفيدون والمستخدمون النهائيون End users للشبكة وهم العمود الفقري
   لشبكات المعلومات التي من المفروض أنها بنيت وأنشئت من أجلهم

### عناصر نجاح الشبكات وميررات استمرارها من وجهة نظر المستفيدين(7)

1- سهولة الوصول إليها:

ينبغي قبل استخدام الشبكة أن يتسم مشهم العديد مسن الترتيبات الإدارية وتعلمها وهنك أدلة عديدة للمستفيدين توضع لهم خطوات الاستخدام

### 2- سهولة الاستخدام والتشغيل:

يجب أن تكون الرسالات بين النظام والمستفيد منه واضحة أي أنسها يجب أن تبين المطلوب بدقة، كما يجب توثيق وحفظ طلبات المستفيدين وذلك حتى يمكن الرجوع إليها بسهولة.

#### 3- نقطة واحدة للاتصال:

فمن المرغوب فيه أن يكون هناك نقطة واحدة للاتصال وذلك لتسهيل الوصول السريع والتشغيل المرضي.

#### 4- الصطلحات:

لقد كان لظهور التكنولوجيا الحديثة للشبكات أثسره في إدخال مصطلحات تكنولوجية على مصطلحات المكتبات هذا وتعكس المصطلحات الجديدة المخاصة بتحديد وقياس النظم وإدارتها اختلافات عديدة عن تلك التي سبق استخدامها.

#### 5- معاونة المستفيد:

هناك أشكل عديدة من المعونة التي يحتاجها المستفيد فهناك بعسض المعلومات التي يمكن أن تبث على الخط on- line بمجرد أن يطلبها المستفيد وهناك أشكل عديدة أخرى من المعلومات لا بدعند تناوها من عملية الحوار بين المستفيد والنظام وذلك قبل الإعلانات عن المنتجات الجديدة والتغيرات في النظام والتقارير الخاصة بظروف التشغيل.

#### 6- التدريب:

هناك حاجة للإحاطة والتدريب في فترات دورية لجميس القطاعسات في المؤسسات المشتركة في الشبكة وهذا التدريب قد يتراوح بين الإحاطة المركزة عن أهداف الشبكة ووصفها أو المشكلات التي يواجهها مديرو المكتبات ومراكز المعلومات، كما قد يصل هذا التدريب إلى المقررات الدراسية الخاصة بجوانب المنطيل, وإجراءاته

#### 7- التوثيق:

التوثيق مطلوب في أشكاله المختلفة بالنسبة للتكوينات الآلية للحاسبات والتكوينات الفكرية أي البرامج وكذلك بالنسبة لإجراءات خلمات النظام وتختلف الوثائق وعمليات التوثيق في درجة تفصيلها أي أنها تتراوح بين السياسة الملمة للشبكة إلى التفصيلات الخاصة بطرق الوصول إلى الشبكة والإجراءات المختلفة والكلمات الضرورية للخول الحاسب (كلمة السر pass word).

## 8- تصميم الأجهزة

معرفة المستفيدين بهذا التصميم يؤدي إلى نظام يتميز بكفاه الإفسادة المناسسة خصوصاً وهو يعتمد على التضاعل مع المستفيدين إن تطوير النهائيات الطرفية الرخيصة سيؤدي إلى التطبيقات السريعة في المكتبات.

#### 9- التغذية الراجعة للمستفيدين:

إن الإمكانية التفاعلية خصوصاً في البحث على الخط المباشر قد أعطى المستفيد إمكانيات أكبر للتأثير على عملية معالجة المعلوسات، وهذا الاتعسال بين المستفيدين والنظام له فوائد قيمة للمديرين وذلك من أجل تحسين الأداء والخدمة وهذه التغذية الراجعة.

## 10- التحكم في المعلومات:

يحتاج المستفيدون إلى بعض الإجراءات الخاصة بحماية ملفاتهم وذلك لحصرها في استخداماتهم الخاصة بهم أو استخدامات من يفوضونه لذلك وهناك العديد من نظم إدارة البيانات التي توفر للمستفيدين تحقيق هذا الغرض.

#### 11- استمرارية الشبكة والثقة بها:

أن اكتساب ثقة المستفيدين في الشبكة يعتبر أمراً هاماً في استمراريتها ويجب الأخذ بعين الاعتبار عند استبعاد أو إضافة أي أجهزة أو عيزات جديدة للنظام حدم إزعاج المستفيدين.

### الخدمات التي تقدمها شبكات العلومات الحوسبة للمستفيدين:

هناك مجموعة من الخلصات التي تؤمنها شبكات المعلومات المحوسبة للمستفيدين من المكتبات ومراكز المعلومات للخصها كالآتي(8)

#### 1- الخدمات المرجعية (Reference Services) والرد على الاستفسارات:

حيث يتم استخدام الكتب والمصادر المرجعية في الإجابة على الاستفسارات التي تتوفر في هذه المكتبة أو تلك من المكتبات المشاركة في الشبكة.

## 2- خدمات التكثيف والاستخلاص (Indexing and Abstracting)

حيث تقوم المكتبات المشاركة في الشبكة يعمل كشافات تحليلية لمقالات الدوريات التي تصلها كل حسب الدوريات المتوفرة لديها، ينظام تكشيف موحد

#### 3- خدمات الإحاطة الجارية (Current Awareness Services)

وفي هذا المجل تقوم المكتبة أو الجهة المركزية المسؤولة عسن الشبكة بتعريف المكتبات الأحرى والمستجدات في مجالات المكتبات الأحرى والمستجدات في مجالات اهتماماتهم سواء ما كان يتعلق بالإضافات الجديدة من الكتب والمواد الاعرى إلى المكتبات المشاركة في الشبكة وكذلك التعريف بأحدث المستجدات والأعبار الجديدة التي تخص جمهور المستفيدين من خدمات المكتبات المشاركة في الشبكة.

## 4- البك الانتقائي للمعلومات (Selective Dissemination of Information)

حيث يعرف المستفيدون والباحثون المهتمون بهذا الموضوع أو ذاك من المكتبات المساركة في المستخدات المضافة في جالات المتمانة بهم وتخصصاتهم عن طريق البث والاسترجاع الآلي ويشكل تلقائي للمعلومات المطلوبة وهذه طريقة حديثة تستثمر إمكانات الحواسيب بعصل مقازنة بين اهتمامات المستفيدين من جهة وبين الإضافات الجديدة من الكتب والمواد الجديدة التي تخزن بياناتها في الحواسيب.

#### 5- البحث المباشر On - Line Searching

#### 6- الإعارة التبادلة:

حيث يتم إعارة الكتب والمواد الأخرى بين المكتبات المساركة بموجب خطة تعاونية متفق عليها بينهم، بغرض الاستخدام الأمثل لمسلار المعلوسات المتوفرة في المكتبات جميعها وخاصة بالنسبة للكتب والمواد غير المكررة بسبب محدودية الطلب عليها إضافة إلى ذلك فإنه بإمكان المكتبات المشاركة بتباطل مصلار المعلوسات عن طريق الاستنساخ التعاوني بين المكتبات أو تأمين الطلبات الضرورية لمستخدمها.

## ثانياً: خدمات الاقراس المتراصة : CD- Rom's

#### تعريف الأقراص المتراصة:

المتراصة CD-Rom هي إحدى فئات الأقراص البصرية (CD-Rom فير ويعرفها مجمع اللغة العربية بالقاهرة بأنها "فئة خاصة من أوعية المعلومات غير التقليدية يبلغ قطر القرص الواحد منها (12 بوصة أو أقبل) والوجه الواحد للقرص البصري يختزن حتى زهاه 54.000 لقطة أو صفحة ويتم اختزان المعلومات عليها بواسطة أضعة الليزر بأحد النظامين التاليين النظام المحاكي (Analog) ويفضل استخدامه في اختزان الصور والخزائط والأشكال، أو النظام الرقمي (Digital) ويستخدام في اختزان الكتب والمطبوعات "(9)

وفي تعريف أخر "هي إحدى فئات الأقراص البصرية Optical Discs وهمي من أوعية المعلومات غير التقليدية التي يبلغ قطر القرص منها ما يقارب 4.75 بوصة أي حوالى 12 سنتيمتراً. وهذه الأقراص مصنوعة من ملغة من البلاستيك تسمى (البولي كاربون) ثم يغطي وجه القرص البلاستيكي بطبقة رقيقة جماً من الألومنيوم ثم طبقة عائلة من الزجاج الشفاف من أجل حمايتها من التلف بعد تسجيل المعلومات عليها. ويتم صنع هذه الأقراص على شكل مسالك دائرية لتخزين المعلومات فيها بشكل مدمج وتستخدم أشعة الليزر لقراءة و / أو تسجيل السائلت عليها (١٥) و السائلت عليها (١٥)

وورد في النتاج الفكري المنشور الكثير من التسميات المراهفة الـ في أطلقت على مصطلح الاقراص المتراصة منها:

 الاقراص المليزرة

 Compact Discs

 الاقراص المديمة

 Compact Discs

 الإقراص المكتنزة

 Silver Discs

- الأقراص البصرية -

- الأقراص الليزر المكتنزة Compact Laser Discs

- أقراص الليزر المرثية Compact Disc Read only

- الأقراص المكتنزة المقرومة فقط Compact Disc Read only - الأقراص المنبغوطة للقرامة فقط

ومن هنا نجد أنه لا يوجد هناك اتفاق بين الباحثين والمتخصصين العرب على مصطلح واحد يقابل المصطلح الإنجليزي لأغراض هذه الدراسة فقد ارتبأيت استخدام مصطلح الأقراص المتراصة.

## التطورات التاريخي للأقراص المتراصة:

فيما يلى التسلسل التاريخي لتطور تقنية الأقراص المتراصة

1- أكتوبر (1976) أعلنت شركة فيلبس Philips عن بده الأبحث حسن الأقراص
 المتراصة وعمل تقسيم لها.

- عن إصدار أو (1979) أعلنت شركة فيلبس Philips عن إصدار تحوذج أولي من القرص المتراص.
- 3- يناير (1981) أصدرت شركة فيلبس Philips وسوني Sony وماتسوشسيتا
   الكتاب الأحمر (Red Book) الخاص بتصميم مواصفات القرص المتراص.
- 4- مارس (1982) بدأت شركة فيلبس وسنوني (Philips and Sony) محاولاتها لتسجيل البيانات الرقمية على القرص المتراص (المضغوط).
- 5- أكتوبر (1983) أعلنت المواصفات والمعايير الموحنة للأقراص المتراصة في البيان وأوروبا في الكتاب الأصفر (Yellow Book)
- أكتوبر (1985) عقد لجنة لاستشارات للقسرص المتراص قبرامة فقيط المعروفية
   باسم (High Sierra Group) أول اجتماعاتها.
- 7- مارس (1986) عقد أول مؤتمر في العالم عن تقنية الأقراص الضوئية المضغوطة
   في مسياتل بأمريكا مدعوماً من أكبر شسركة نظسم وهسي (Corporation Co.)
- 8- فبراير (1986) أعلنت فيلبس Philips وسوني Sony عن القرص المضغوط التفاعلي (Compact disc Introctive (CD-I) وأعلن عنه في الكتاب الأخضر.
- 9- في عام (1987) ظهر القرص المكتنز الفيدوي (CD-V) ظهر القرص المكتنز الفيدوي (analog) لمنة (analog) لمنة دقائق مع تسجيل صوتي رقمي (Digital) لمنة عشريسن دقيقة، كما ظهر قرص (CD-IV).
- 10− في عام (1989) ظهر القرص المكتنز المصور (CD-Rom AX) بقياس 12cm وقد صمم خصيصاً لتوضيح إمكانية تسجيل الصوت والعسورة على أقراص الدراص (CD-Rom) ويعتبر تفنية لإنضاج التوافق بين CD-I والقرص المتراص (CD-Rom) فهو تهجين كامل بين الفيديو والقرص المتراص.

11- في عام (1990) ظهر قرص Photo-CD بالتعاون بين فيليس Philips وكوداك (Kodac) وهو متوافق مع القرص المكتــنز المنفاعل (CD-I) ويمــاز بإمكانيــة خزن الصور الفوتوغرافية بعــد معالجتمها علــى قــرص مكتــنز ويســتوعب 100 لقطة، كما يمكن ربط جهاز تشغيله مع أجهزة التلفاز العادية لتتحول إلى شاشــة تعرض من خلافا الصور الفوتوغرافية.

وفي نفس العام 1990 ظهرت أقراص اكتب مرة واقرأ عنة مرات WORM وفي نفس العام (Wood Optical Discs Write / Read) وهنه الأقسراص تحساز في قدرتها وإمكانيتها على تسجيل البيانات من قبل المستخدم لها إضافة إلى إمكانية المسع

أما البنايات الأولى لاستخدام الأقراص المتراصة CD-Rom في مجل المكتبات والمعلومات فقد كانت في العام 1985 عندما مع طرح أول قاعدة معلومات ببليوغرافية مختزنة على قرص مدمج تلك هي (Bibliofile) التي كانت تحتوي على ما يقارب 500 ألف من التسجيلات الببليوغرافية. تلي ذلك ظهور العديد من قواعد البيانات المدمجة CD-Rom Data Bases البيليوغرافية منها ما يقارب 2000 قاعدة خاصة بالوسائط المتعددة (Multimedia) في ذلك الوقت (13)

## مميزات الأقراس الأراصة:

تمتاز الأقراص المتراصة بعنة بميزات نلخصها كالآتي:

- 1- الإمكانية الهائلة في كمية المعلومات المخزنة والتي تصل إلى ما يقارب 680 ميجابايت من المعلومات الوقمية أي ما يعادل 340000 صفحة من العجم القياسي للورق A4.
- 2- السرعة في استرجاع المعلوسات والوصول إليها مقارنة بالأوعية التقليدية
   كالكتب والدوريات.
  - 3- الكفامة العالية والجودة في نقل المعلومات.
    - 4- صغيرة الحجم وخفيفة الوزن.

- 5- تحمل القرص الواحد للصنعات واللمسات القوية الخارجية والسقوط على الأرض من غير تأثير على المعلومات المنزنة وذلك لوجود طبقة بالاستيكية خارجية تغطى مكان تخزين المعلومات (10)
- اخر المعلومات وتوزيعها حيث تعتبر الأقراص المتراصة أحد وأبرز أنواع النشر الإلكتروني لما توفره من انخفاض في تكاليف الإنتاج وسسهولة في توزيع ونشر المعلومات وتوصيلها لمستخدميها بطريقة سريعة ويتكاليف متخفضة عن طريق البريد أو الشحن الجوي.
- 7- تنوع أشكل المعلومات المختزنة على هذه الأقراص حيث تتميز هذه الأقراص عن غيرها من وسائط المعلومات الأخرى بإمكان تخزين أنواع غتلفة من البيانات مثل النصوص والأصوات والصور التي يعبر عنها حافة بمصطلح الوسائط المتعددة Multimedia وهذه المميزة تجعل هذه الأقراص أحد أشكل أوعية المعلومات المتقدمة والمفيدة التي يحكن استخدامها لأغراض متعددة في المكتبات ومراكز المعلومات كالتعليم والعرض والتدريب إضافة إلى استخدامها لأغراض البحث والاسترجاع.
- 8- النقل البعيد للمعلومات حيث أتاحت الأقراص المتراصة إمكانية نقل التصوص والصور من مكان إلى آخر يبعد عنه آلاف الأميل عن طويق وسائل الاتصال بعيدة المدى<sup>(15)</sup>
- 9- المكونات المادية Hard ware التي تحتاج إليها الأقراص المتراصة بسيطة ومسهلة ومتوفرة سواء الحاسب المايكروي وجهاز قبارئ الأقدراص والأقراص المطلوبة التي تعكس قواعد المعلومات المناسبة.
  - 10- البرعيات التي تحتاج إليها الأقراص جاهزة وسهلة الاستخدام والاستيعاب.
    - 11- توفر الأمان والسرية في التعامل مع البيانات(15)

#### مكونات (متطلبات) تقنية الأقراس الأراصة:

تحتاج تقنية الأقراص المتراصة إلى المتطلبات التالية (17)

- 1- حاسوب مایکروی Micro Computer.
- 2- جهاز قارئ الأقراص (CD-Rom Drive).
  - 3- جهاز طايع (Printer).
  - 4- أقراص الليزر المتراصة
    - 5- الرجيات المناسبة.

#### أنواع الأقراس المتراصة (19،18)

هناك أكثر من أساس متبع لتقسيم الأقراص المتراصسة إلى أنواعها المختلفة، فهناك من يقسمها وفقاً للحجم، وهناك أيضاً من يقسمها وفقاً لقابلية المحو (المسح) Erasable وفيما يلي توضيح لحذه التقسيمات:

#### أولأة أنواع الأقراص المتراصة حسب الحجب

تقسم الأقراص المتراصة حسب الحجم إلى الفثات التالية:

- حجم 3.5 بوصة وهو أصغر الأحجام وأقلمها شيوعاً إذ غالباً ما يستخدم في اليابان فقط.

#### - حجم 4.72 بوص

وفقد ارتبط هذا الحجم بفئة الأقسراص المليزرة المسموعة (CD-Rom) والأقسراص المليزرة حذاكرة قبراءة فقسط (CD-Rom) والأقسراص المليزرة - ذاكرة قبراءة فقسط (Compact disc - Read only Memory وقراءة أكثر من مرة (Compact disc - Write once read many (CD-Worm) حجم 5.25 يوصة:

وهو أكثر الأحجام شيوعاً وأوسعها انتشاراً بين الأفراد المستخدمين للأقراص المليزرة نظراً لارتباط هذا الحجم بفثات خاصة من هذه الاقراص وهي الاقراص المليزرة المسموعة (Compact disc - Audio (CD-A)، الأقراص المليزرة التفاعلية (التجاوية) (Ompact disc Iterative (CD-I) والأقراص المرئية Video disc.

حجم 8 بوصة:

وعلاة ما تكون السعة الاختزانية للقرص المليزر بهذا الحجم 1 جيجا بايت ويتوقع منتجي هذا القرص أن ينخفض حجمه سعياً وراء تحقيق قدر من التوحيد والتقييس في أحجام الأقراص.

- حجم 10 بوصة:

وكيل المنتجون إلى جعل هذا الحجم المعياري للأقراص المليزرة ذات الحجم الكبير (في مقابل القرص لحجم 5.25 بوصة كحجم معياري للأقراص المليزرة ذات الحجم الصغير).

- حجم 12 بوصة

وهو ينافس نظائره من الأقراص ذات الأحجام الكبيرة (10بوصة 14 بوصة) في الفوز بمنصب القرص المعياري في الحجم الكبير وتتراوح سعته الختزانية ما بين 1-2 جيجابايت.

- حجم 14 بوصة:

ويطلق عليه مصطلح Eastman Kodak's 14-inch disc نسبة إلى شركة المحجمة المستحدث تصل إلى 6.8 المججم بعظم سعته حيث تصل إلى 6.8 جيجا بايت ويتطلع منتجو الاقراص المليزرة بهذا الحجم بدورهم أيضاً إلى أن يكون حجمها هو الحجم المعياري للاقراص المليزرة كبيرة الحجم.

## ثَانياً: أنواع الأقراص حسب القابلية للمحو (السح):

وتقسم الأقراص المتراصة حسب القابلية للمحو إلى فئتين هما:

الفئة الأولى: الأقراس غير القابلة للمحو (السح):

وتقسم إلى فئتين هما:

أ- أقراص للقراءة فقط Red only:

تكون المعلومات في هذه الفئة من الأقراص مسجلة مسبقاً Prerecorded

أثناء تصنيع القرص وليس هناك إمكانية للكتابة عليها من جانب مستخدم القرص وهي تضم الأنواع التالية:

1- الأقراص المتراصة: اقرأ ما في الذاكرة فقط (CD-Rom) وهي اختصاراً للكلمات Compact Disc - Read only Memory وهذه الأقراص مصنوعة من رقائق الألمنيوم وتستخدم أشعة الليزر في تسجيل البيانات النصية (Text) على المسارات (Trauko) غير المنظورة المرجودة على صطحه ويستوعب القرص الواحد ما بين (560-550) ميجابايت مليون رمز(1)

وهناك فئة متميزة من أقراص CD-Rom ذات طاقة اختزانية كبيرة تسمى 
Compact disc Read Only Memory Extended (CD-Rom XA) 
Architecture وتنتج طاقتها الاختزانية هذه إمكانية تسجيل برنامج تطبيقي يضم 
نص مكتوبه صور، موسيقي، صوت علي نفس القرص الواحد لما فهو يناسب 
الطبيقات في مجال التعليم والتدريب نظراً لأنه يوفر قدراً من التجاوبية بين 
المستخدم والبرنامج.

الأقراص المتراصة (المليزرة) - المسموعة - Audio (CD-A)
هذا النوع من أقراص - القراءة فقط ظهر قبل سابقة لتسجيل المواد المسموعة من موسيقى وأصوات سواء بالنظام المحاكي Analog أو الرقمي Digital. وعادة ما يصدر هذا النوع بحجم 4.72 بوصة ويتسم لنحو 60 دقيقة من التسجيل الصوتي، ويتميز أيضاً علاوة على طاقته الاعتزائية الكبيرة بمقاومته لارتضاع درجات الحوارة واحتمال الخلش فضلاً عن علم التأثر بالمجلل المغناطيسي.

3- الأقراص المتراصة التفاعلية (التجاوبية): Compact disc - Interactive يعد هذا النوع من أحدث أنواع الأقراص المتراصة التي طرحت للبيع في السوق التجاري، حيث طرحت عام 1991. وهذه الأقراص عبارة عن أقراص صوتية صورية (صور ثابتة متحركة) إضافة إلى إمكانية تسجيل البيانات النصية رقعياً.

- جهاز معالجة الصوت.

- جهاز معالجة الصورة
- جهاز المعالجة المايكروية.
  - نظام تشغیل.

وتتميز هـنه الأقراص بإمكانية تسجيل أكثر من نـوع من المعلومـاتنا المسموعة، المرئية، صور متحركة، نصية على نفـس القـرص واستخدامها جميعاً في تعليق واحد، فضلاً عن إتاحة الفرصة للمستخدم لإقلمة حوار مع البرنامج المعروض أمامه لذلك نجلة يناسب التعليقات في مجل التعليم والتدريب والإعلان. - (أقراص) ذاكرة القراءة فقسط الضوئية (OROM) (OROM)

ا ماوراهن الدوة الفراط فلسلط الطوليك (ماراهات المارات المستجابة ) (Memory تصدر هذا الأقراص لحجم 5.25 بوصة، وتتميز بوقست الاستجابة وتتراوح طاقتها الاختزانية ما بين 125 ميجابايت.

5- الأقراص المرئية Video discs:

في بداية ظهور هذه الأقراص كمانت في شكل للقراءة فقط شم صدر منه مؤخراً شكل قابل للكتابة عليه Erasable.

وهله الأقراص علاة ما تصدر في حجمين 12 بوصة 8 بوصة ويتسع القرص الواحد منها لاختزان الصور المتحركة (54.000 إطار أو 60 دقيقة) وكذلك المعلومات المسموعة (موسيقي / صوت) ومن ثم يناسب التطبيقات في مجال التعليم والتدريب والصناعة.

#### ب- أقراص الكتابة مرة واحدة Write - once:

تتيح هذه الأقراص للمستخدم إمكانية تسمجيل معلومات خاصة به على مساحة من القرص خالية من المعلومات إلى جانب المعلومات السي سبق تسمجيلها على القرص أثناء تصنيعه، وتجدر الإشارة إلى أن عملية الكتابة أو التسمجيل هذه التي يقوم بها المستخدم تتم مرة واحدة فقط أما القرامة يمكن أن تتم أكثر من مرة واحدة ومن أنواع هذه الأقراص ما يلي:

1- الأقراص المتراصة - اكتب مرة واحدة وأقرأ عدة مرات (CD-Worm) -1 (CD-Worm) تمتاز هذه الأقراص عن أقسراص

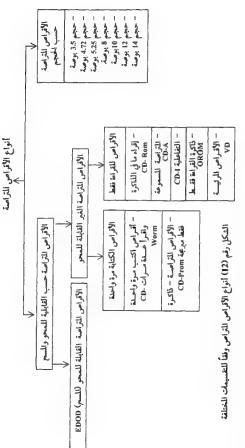
اقرأ ما في الذاكرة فقط بفروعها في قدرتها وإمكانيتها على تسجيل البيانات من قبل المستخدم. كما تتميز بأن التسجيل لا يسم على وجه واحد فقط لقوس بل على كلا الوجهين وعافة ما تصدر في أربعة أحجام 14، 12، 8، 5.25 بوصة وهناك اختلاف في وجهات النظر حول هذه الأقراص من حيث قابلية المسح فهناك من يشير بأن المستخدم لهذه الأقراص لا يمكن أن يغير أو يستبلل معلوماته بعد تسجيلها، وهناك من يشير بأن هذه الأقراص قابلة للمسح.

2- الأقراص المتراصة - ذاكرة فقط مبرجة (CD-PROM) عبدارة حن ذاكرة أم Programmable Read Only Memory منه الأقراص عبدارة حن ذاكرة أم يتم برجتها أثناء عملية التصنيع ومن ثم فهي تتطلب تجهيز ملي وإلكتروني لكي يتم برجتها، وهنه الأقراص مرحلة وسط ما بين أقراص Worm, Rom حيث تجمع ما بين إمكانية الكتابة مرة واحمة القراءة فقط، وعملة ما يصدر القرص من هذا النوع في حجم 4.72 بوصة ويمكن تشفيله بواسطة مشغل قرص CD-Rom الملني.

الفنة الثانية: الأقراص المتراصة القابلة للمحود (المسح) Erasable Digital والمحدد (المسح) (Optical Discs (EDOD) وهذه من أحدث الأقراص المتراصة التي ظهرت مؤخراً، حيث وفرت هذه الأقراص إمكانية اغو (المسح) وإزالة البيانات غير المرضوب فيها من قبل المستفيد أو المستخدم لها وفي أي وقت يشاء ثم إعلاة التسجيل لمئات وآلاف المرات وعلى نفس الجزء (Sector) من مسارات (Tracts) القرص.

وهذه الأقراص تصدر في حجمين 5.25 و 3.5 بوصة ويطلق على القرص منها مصطلح أقراص الليزر الممغنطة Magneto - Optical discs وهذه الأقـراص جعت كل مزايا التسجيلات الصوتية ومزايا الأقـراص المتراصة كلـها في قـرص واحد

ويوضع الشكل رقم (12) انواع الأقراص المتراصة وفقاً للتقسيمات المختلفة



## مجالات استخدام الأقراص المتراصة في المكتبات ومراكز المعلومات:

تستخدم قواعد المعلومات المتاحة على الاقراص المتراصة في علد من الجـالات في المكتبات ومراكز المعلومات يمكن تقسيم هذه المجالات إلى فنتين هما:(21.20)

# أولاً: استخدام الاقراص التراصة في مجدال الخدمات الفنيسة (Technical):

لقد كانت الأدوات الببليوجرافية المسائدة من ضمن أواشل المنتجات التي لقيت مجاحاً في سوق المكتبات وما زالت شهرتها قوية وهدا يسهل الإجراءات التقليدية للمكتبات في الجلات التالية:

#### أولاءُ الفهرسة Cataloging:

تعد الفهرسة أحد النشاطات الفنية الـ ي تستخدم فيها الأقراص المتراصة بشكل فعلى فأد، ففي عام 1985م صدرت قاعدة (Biblofile) كأول قاعدة ختزنة على الأقراص المتراصة CD-Rom كعل أكثر من 500.000 تسجيلة ببليوغرافية مانتوذة من مكتبة الكونجرس على شكل MARC وموجهة أساساً لاستخدامات الفهرسة في المكتبات ومراكز المعلومات. ثم ظهر بعد ذلك عدد من القواعد الأخرى التي تستخدم بشكل أساسي في هذا الجال ومن أهمها CD-MARC التي تنتجها مكتبة الكونجرس وهـي تحمل البيانات البيليوغرافية لجميع المواد التي بدأت مكتبة الكونجرس في تخزين بياناتها بشكل مقرومة آلياً (Machine Readable Record) (المسلمات المبليوغرافية البريطانية البريطانية البريطانية البريطانية البريطانية الربطانية البريطانية المربطانية المربطانية المحتب كالمدادي مكتب المدادية المربطانية المحتب المحتب المحتب المحتب المحتب المحتب المهرسة المواد باللغة الإنجليزية أن تستعين بها في عملية الفهرسة الماداد

وتتعدد طرق استخدامات قواعد المعلومات المتاحة على الأقراص المتراصة لأغراض الفهرسة حيث يمكن استخدامها فيما يلى:

- أ- الفهرسة الجارية والراجعة.
- ب- إنتاج بطاقات الفهارس.
- جـ المكتبات التي تنوي تحويل أنظمة فهارسها من الأشكل التقليفية إلى الفهارس
   الآلية.
- د- بناء الفهارس الموحدة (Union Cataloges) حيث تشتمل مثل هــنه الفهارس
   في قواعد بياناتها علــى معلومـات بيلوغرافيـة عـن جميع المصــادر بللكتبـات
   المشاركة في الفهرس الموحد.
  - ه- تطبيقات الفهرسة المركزية.
- و- الفهارس العاسة الخسبة (PACS) كوسيط لإنتاج الفهارس المتخدام تقنية الأقراص المتراصة (CD-Roms) كوسيط لإنتاج الفهارس العامة العامة الخسبة (PACS) كوسيط لإنتاج الفهارس العامة العامة الخسبة (PACS) بدلاً من الطرق السابقة لإنتاج الفهارس المكتب بالشكل المطبوع أو على المكرروفيش، وذلك بوضع نسخة من فهرس المكتب الأساسي على أقراص متراصة ومن ثم استخدام الحاسبات المسفرة للبحث بهذه الأقراص المتراصة هو استخدام بعض البرجيات الجاهزة التي تنتجها شسركات تتولى عملية تحميل فهارس المكتبات على ملف حاسوب ثم تخزيس سجلات تتولى عملية تحميل فهارس المكتبات على ملف حاسوب ثم تخزيس سجلات هذه الفهارس على أقراص متراصة. ومن أشهر البرجيات المستخدمة لهاذا الغهارس والشركات المنتجهة لها:
  - . Lepac إنتاج شركة(Brodart Automation) -
  - (Pendragon Optical Media )Searchme.
  - (The Library Systems and Services) Specturum 2000.
  - (General Research Corporation) Laser Guide.
  - (CLSI) CD-CAT,

ومهما تكن الطريقة أو البرامج المستخلمة لإنشاج الفهارس العامة المحسبة على الأقراص المتراصة (CD-Rom) فإن هذه التقنية تتبح علداً مسن الفوائد المي تبرز استخدامها في إنتاج الفهارس ومنها:

إن استخدام القرص المتراص سوف يخفف العبء عن الفهوس العمام المباشر
 لحل مشكلة زمن الاستجابة (response time) نتيجة للاستخدام المكثف مسن
 إدارات المكتبة.

إن الفهرس العمام (PACs) المتباح على الإقراص المتراصة سيكون بمثابة
 الاحتياط للفهرس الآلي المباشر في حالة تعطله، وسيوفر كشيراً من التسهيلات
 التي يوفرها الفهرس المباشر.

3- إن القرص المتراص يوفر وظائف إضافية تتجاوز ما يوجد في أنظمة الفهارس الآلية المباشر الحالية. ومن ذلك البحث برمز البنود المالية الذي سيحسن إمكان تحليل أين وكيف يتم صوف ميزانية أوعية المعلوصات؟ كما أن القرص يتيح للمستفيد تحميل السجلات على الطابعات أو على أقراص معنطة عما يوفر حرية تعلمل المستفيد معها في أوقات الاحقة.

ثانياً: تنمية المجموعات والتزويد (Collection Development and). (Acquisition

نظراً لما تتمتع به الأقراص المتراصة من ميزات تساعد على حل المشكلات التي تواجه عملية التزويد وتطوير مقتنيات المكتبة، ظهر صدد من القواعد التي تتجها بعض الشركات التي تقوم بتجميع أدلة الناشرين واختزانها على اقراص متراصة (CD-Roms) ومن أشهرها:

- Bowker إنتاج شركة Global Books in print.
- Library Corporation إنتاج شركة Any Book.
- Bowker إنتاج شركة UL Rich Plus .

وهذه القواعد تقدم خدمات تسهيلات هائلة تساعد المكتبات في ممارسة هذه العملية بشكل أفضل وأسرع من السابق، فهي تسهل عملية البحث عن المواد المطلوبة وتوفر البيانات اللازمة عن كل مائة ومسن شم طباعة قواشم بهذه المواد لإرسالها للناشرين أو الموزعين آلياً أو بالطرق العادية من أجل توريدها للمكتبة.

# ثَانياً: استخدام الأقراص المتراصة في مجال خدمات المستفيدين:

يعد عبال خلصات المستفيدين User Services أكثر عبالات العصل في المكتبات تساثراً بساتطورات الحديثة في التقنيسات المعلوماتية Information المحتبات المعلوماتية Technologies التي حدثت خلال النصف الشاني من القرن العشرين، وتماتي الأقراص المتراصة CD-Roms في مقدمة التقنيات التي أصبح تأثيرها واضحاً على أسلوب العمل في هذا القطاع وعلى الخدمات المقدمة للمستفيدين منه وفيما يلمي التطبيقات المختلفة للاقراص المتراصة في قطاع خدمات المستفيدين والمتمثلة في المجالات التالية:(22)

# أولاً: الخدمات المرجعية / خدمات الملومات Reference & Information

جاءت الأقراص المتراصة كإضافة حديثة لخدمات المراجع والمعلومــات لتجعــل من هذه الخدمات أكثر فعالية وأسرع اســـتجابة لحاجــات المستفيدين مـن المكتبــات وتأتي قواعد المعلومات المخزنة علــى الأقــراص المتراصة CD-Roms والمســتخدمة لأغراض الخدمات المرجعية /خدمات المعلومات في ثلاثة أشكل رئيسة هي:

أ- المواد المرجعية العامة (التقليدية):

إن المواد المرجعية العامة (التقليدية) المخزنة على الأقسراص المتراصدة بدأت تحوز على اهتمام قطاع كبير من المستفيدين بسبب ما توفره من إمكانات متعددة من أهمها سهولة وسرعة البحث فيها وإمكان احتوائها لأنواع غتلفة من المعلومات النصية والمصورة والصوتية (الوسائط المتعددة Multimedia) مما يجعلها وصاء معلومات جذاب للمستفيد النهائي على وجه الخصوص. ولهسذا بدأنا نرى ظهور

العديد من المواد المرجعية العامة كالوسوعات والمساجم والأدلة والتراجم وغيرها غنزنة على الأقراص المتراصة ومن الأمثلة على الموسوعات هناك مشلاً الموسوعة غنزنة على الأوراص المتراصة ومن الأمثلة على الموسوعات هناك مشلاً الموسوعة كرولير Britannica CD-Rom وفي مجال المعاجم هناك مثلاً معجم الحسفورد (OED) (OED) وفي مجال المعاجم هناك مثلاً اكسفورد (AL-MAWRID) المجلوزي حربي، وفي مجال المتراجم هناك مشاك مشاك Encglopedia of غيد مشاك عمل الأدلة نجيد مشاك مثاك مشاك المتراجم هناك مشاك المتراجم هناك مشاك المتراجم هناك مثاك مثاك المتراجم هناك مثاك مثاك مثاك متعددة للمكتبك وللمستفيدين منها:

- الكشافات والمستخلصات Indexes & Abstract

تتوافر العديد من الكشافات والمستخلصات المتاحة على الأقسراص المتراصة التي ظهرت لتوازي مثيلاتها المطبوعة أو المتاحة عن طريق الاتصال المباشسر إلا أنها توفر بعض المزايا الأخرى للمكتبات مثل مسرعة استرجاع المعلومات منها، وقلمة التكاليف مقارنة بالاتصال المباشر ومن أبرز الأمثلة على أنواع الكشافات والمستخلصات المتاحة على الأقراص المتراصة.

- ERIC في مجل التربية.
- MEDLINE الكشاف العلي.
- Psyched كشاف علم النفس.
- LISA مستخلصات علم المكتبات والمعلومات
- Dissertation Abstracts مستخلصات الرسائل الجامعية.

إن ظهور مثل هذه الكشافات والمستخلصات على وسائط إلكترونية حديشة كالأقراص المتراصة جاء استجابة للمتغيرات الاقتصادية والتقنية التي تحر بها صناعة المعلومات على المستوى العالمي عما فتح أمام المكتبات ومراكز المعلومات أفاقاً جديسة في آلية الخدمات التي تقدمها لمستفيديها وتطوير مستواها مسم ما يتناسب وظروف

-310 -

## الوضع الراهن التي تعايشه هذه المكتبات

جـ- قواعد النصوص الكاملة Full Text (image) Databases

من الاتجاهات الحديثة في مجال النشر باستخدام تقنية الأقراص المتراصة -CD Roms ظهور منتجات قرصية تحمل أصول المقالات المنشورة في كثير من الجالات والدوريات العلمية خصوصاً في الجالات البحتة والتطبيقية وفي مجال الاقتصاد والإدارة والعلوم الاجتماعية ومن الأمثلة المعروفة على هذا النوع من القواعد:

- قاعنة دوريات الأعمل BPO)Business Periodical on disc
- قاعنة دوريات العلوم الاجتماعية SSO) Social Science on disc
  - قاعنة الدوريات العامة General Periodical on disc.

وجميعها تنتجها شركة .University Micro file INC

## ثانياً: نقل الوثائق Document Delevery

للأقراص المتراصة CD-Roms وركبير في مهمة خلصات نقبل النصوص الأساسية للمواد التي يحتاجها المستفيدون من المكتبات مع تزويدهم بها خصوصاً فيما يتعلق بمقالات الدوريات والجلات العلمية. فيفضل الطاقعة التخزينية العالية للاتراص المتراصة، ظهر العليد من القواعد التي تحتري على أصول المقالات والمدرسات التي ظهرت في جلات ودوريات علمية كثيرة، وذلك عن طريق المسح أو المتصوير غلمة المقالات واختزانها على هذه الأقراص وما على المكتبات أو المستفيدين منها سوى تحديد المقالات المطلوبة بعد التكشيف عليها في الكشاف الأسامي ومن ثم تنفيذ الأوامر لطباعتها والحصول عليها بيسر وسهولة موفرة على المكتبات ومستفيديها تكاليف وإجراءات طلب هذه المواد من خبارج هذه المكتبات ولعل أبرز الأمثلة على هذه القواعد التي غالباً ما تسمى قواعد النص Image ولما أبرز الأمثلة على هذه القواعد التي غالباً ما تسمى قواعد النص Image المثانة همة

 أ- تأمين الجلات التي لو لم تكن متوافرة في نظام النص الكلمل من أجل استعارتها من مكتبة أخرى.

ب- أن الجلات في نظام النص الكامل تعوض عمن المواد المفترض طلبها نتيجة
 البحث الموقق في النظام.

# ثَالثاً: خدمة استرجاع الملومات Information Retrieval

تتميز الأقراص المتراصة CD-Roms بالسرعة في استرجاع المعلوسات والوصول إليها مقارنة بالأوعية التقليدية كالكتب والدوريات. فاسترجاع المعلوسات من إحلى الموسوعات المخزنة على هذه الأقراص مثلاً يتم في وقست قصير بإنخال مصطلحات الاستفسار ثم الحصول على النتيجة مباشرة وبعملية واحلة مقارنة مع ما يتم عند استخدام النسكل المطبوع من الرجوع للفهرس أولاً وتحديد مكان المعلومة في نص الموسوعة ثم الرجوع إليها في مجلدات هذه الموسوعة وهو ما يستغرق وقتاً طويلاً نسبياً عند مقارنته باستخدام القرص المتراص.

# رابعاً: خدمة البث الانتقائي للمعنومات:

حيث تقدم الأقراص المتراصة خدمات معلومات حسب رغبة المستفيد

# ثالثاً: خدمات شبكة الإنترنت:

# أولاً: تعريفات ومفاهيم:

## أولاً: الإنازنت Internet:

الإنترنت International Net work" بالإنجليزية مشتقة مسن "International Net work" الشبكة العللية ووردٌ في النتاج الفكري تعريفات متعلمة ومختلفة حسسب رأي الباحثين والدارسين ومن هذه التعريفات ما يلي:

#### التعريف الأول:

"الإنترنت شبكة Net work من الحاسبات الإلكترونيـة سـواء المتشـابهة أو المختلفة الأنواع والأحجام ترتبـط مـع بعضـها البعـض عـن طريـق بروتوكـولات Protocol تحكم عملية تشارك في تباط المعلومات "(23)

التعريف الثاني:

"الإنترنت عبارة عن مجموعة من أجهزة الكمبيوتر التي تحتوي على معلومات في غتلف المواضيع وهذه الأجهزة منتشرة في جميع أنحاه العالم وترتبط ببعضها من خلال شبكة متطورة (20)

التعريف الثالث:

الإنترنت من وجهة نظر علم المكتبات والمعلومات "هـي عبارة عن شبكة اتصالات تربط العالم كله وتقدم العليد من الخدمات والمعلومات عليها كما أنها تساعد في إجراء الاتصالات بين الأفراد أو الجماعات، ويستفاد منها في عمل المكتبات من مصادر المعلومات المتوافرة على الحاسبات المتصلة بها والنحول إلى فهارس المكتبات الأخرى والبحث في تلك الفهارس كما أنها تقدم العديد من الإجابات على الاستفسارات المرجعية التي توجه من خلالها والبحث في الدوريات الإلكترونية التي تتوافر عليها، كما يمكن تبادل الخبرات المكتبية من خلال الاشتراك في الجماعات ذات الاهتمام عبجالات المكتبك والمعلومات "250

## ثانياً: الإنترانت Intranet:

هي شبكة داخلية In house مستقلة تربط عنة مستخدمين باستخدام تكنولوجيا الإنترنت.

ومن الفوائد التي تحققها الإنترانت ما يلي:

1- الكفاط Efficency-

وتعني تحسين آلية تبلل المعلومات داخل المؤسسة والتغلب على العقبات المنطقية التي تعوق جميع المعلومات ونشرها في الوقت المناسب.

#### 2- الفاعلية Effectiveness:

وتعني الأثر أو الفائدة التنظيمية التي تقود في تحسبن التعماون والمترابط بمين أجزاء المؤسسة وأثر ذلك في آلية اتحاذ القرار<sup>(20)</sup>

#### الفرق بين الإنتزانت والإنتزنت:

- إن الفرق بين الإنترانت والإنترنت يكمن في النقاط التالية:
- 1- تعد الإنترانت شبكة داخلية في المؤسسة، أما الإنترنت فهي شبكة عللية.
- 2- يكن لشبكة الإنترانت استخدام شبكة الإنترنت، أما العكس فليس مضموناً
   لاسباب فنية وأمنية.
- 3- اختلاف سرعة الوصول للمعلومة، إذ أن الاتصال بالانترانت غالباً ما يتم وفسق مرعة الشبكة المحلية (2 ميغا بت/أ) المستخدمة دون المرور بوصلات بطيشة السرعة (19200 بت/ ثا) كما هو الحال في الإنترنت.
  - 4- الإنترانت سريعة النمو والتطور.
  - 5- الإنترانت سريعة جداً في نقل البيانات.
  - 6- بالنسبة لأنظمة الحماية أقل من شبكة الإنترنت Less Security fear

## ثانياً: نشاة وتطور الإنترنت:

- تطورت شبكة الإنترنت تاريخياً حسب التسلسل الزمني التالي (29)
- إ- 1969، إقامة أول شبكة تجريبية تربط أربعة مواقع تم إنشاؤها في الولايات المتحلة الأمريكية (اربانت) ARPANET صن قبل وكالة الأبحاث والمشاريع المتقلمة الأمريكية وقد استخدامها بعض الباحثين في تلك المواقع لأهداف علمية وعسكرية محددة وكانت أول شبكة في جامعة كاليفورنيا.
- 1971 عمر توسيع الشبكة السابقة حيث شلت اثني عشر موقعاً من ضمنها
   معهد MIT.
  - 3- 1973، ثم أول ربط دولي عبر الإنترنت.
- 4- 1981، دخول شبكات جديدة للربط بين الحواسيب مشل: Bitnet , CSNET,
  .Minittel
- 5- 1982، إنشاء بروتوكولات تسهيل الربط عبر الإنترنت مثل Tcp / Ip

-314-

- بروتوكول مراقبــة التبــلفل Transmission Control Protocal وبروتوكــول إنترنت Internet Protocol.
- 1983، فصل الجزء العسكري عن الإنترنت، وإنشاء شبكة جديدة للربط
   العسكري تدعى MILNET.
- 7- 1985، زياة المواقع الرئيسية المرتبطة بالإنترنت إلى أكثر من 2000 موقع والفرعية إلى أكثر من ذلك بكثير.
- 8- 1986، إنشاه شبكة خاصة بالجامعات والطلبة والخريجين من قبل المؤسسة (NSF) National Science)
   الوطنية للعلوم في الولايات المتحدة الأمريكية foundation
- 9- 1989 تحقق أول مشروع ربط بين شبكة الإنترنت وشركات خاصة بحصل
   الرسائل الإلكترونية لأهداف تجارية، وكذلك إنشاء النسيج العللي للمعلوصات
   wide web world (www).
- 10− 1990، إسلل الستار على مشروع ARPANET وعرض تصميمه وهيكلته في السوق.
- 11− 1991 ظهور نظام Gopher ويلفظ GoFor (قوفور) للإمحار صبر شبكة الإنترنت، وقد وصل عدد النقاط الرئيسية المتصلة بالشبكة إلى 500.000 موقع.
- 12- 1992، انتشار منظومة النسيج العالمي الواسع للربط بـين الشبكات (www) Wold wide web وكان لسرعة انتشارها الأثر المباشر والكبير على سرعة وشويم انتشار الإنترنت.
  - 13− 1993، ربط مقر الرئاسة الأمريكية (البيت الأبيض) بشبكة الإنترنت.
- 14- 1994، ظهور نظام الإنحار عبر الإنترنت (نتسكيب) Netscape وانتشاره الواسع على الأجهزة الشخصية، وقد وصل عند المواقع الرئيسية المتصلة بالشبكة إلى أكثر من ثلاثة ملايين موقع.

15- 1995، دخول مايكروسوفت ميدان التنافس مع نتسكيب، وظهور نظام الإبحسار
 مايكروسوفت اكسبلورر Explorer للإجهزة الشخصية.

## ثَالثاً: مميزات (خصائص) شبكة الإنترنت:

هناك العديد من الميزات لشبكة الإنترنت من أهمها:

1- سرعة الحصول على المعلومات.

2- برمجيات الاتصال سهلة.

3- تكلفة الحصول على المعلومات متدنية جداً.

4- حرية البحث عن الملومات باستخدام برعيات الاتصال.

5- إمكانية الارتباط ينقاط مختلفة (أوروبا، أسيا، أمريكا، أفريقيا).

6- تنوع المصادر التي يمكن الارتباط معها، وهذه بدوره يسؤدي إلى تنوع المعلومات
 التي يمكن الحصول عليها، مكتبات، جامعات، مراكز بحث، أفراد (30)

7- شبكة الإنترنت يمكن أن تكون أداة فعالة في تنقيف المجتمعات وكسر حواجز الأمية والتكنولوجيا وذلك من خلال نشر الوعي المعلوماتي عند المستخدمين وتطوير إمكاناتهم البحثية والحياتية.

الشبكة اتصل آلي فوري ومباشر بحواسيب سن مواقع وشبكات مختلفة
 وبكلفة نداءات هاتفية محلية.

9- لا يقتصر استعمالها على شريحة أو فئة من الناس بل جيعها تقريباً (10).

# رابعاً : متطلبات الربط على الإنترنت ومستويات الوصول إليها :

هناك متطلبات رئيسية للربط على الإنترنت من أهمها: (<sup>32)</sup>

1- جهاز حاسوب شخصي (Personal Computer):

حيث يمكنك استخدام أي نوع من أجهزة الحاسوب مشل جهاز متوافق مع (IBM) أو جهاز ماكنتوش (Macintosh) للاتصال بالإنترنت، وكلما كسانت مواصفات الجهاز متطورة وذات كفاة عالية كان ذلك أفضل.

## 2- المودم (Modem) أو جهاز محلل الشيفرة:

ويمكن أن يوضع داخل جهاز الحاسوب (Internal Modem) أو يكون خارج جهاز الحاسوب ومرتبطاً معه (External Modem).

3- خط مانف (Telephone Line)

4- البرامج (Programs)

تحتاج إلى برامج خاصة لتستطيع استخدام الإنترنت وفي الضالب توفير لـك الشركات التي تؤمن لك الربط على الإنترنت، البرامج التي تحتاجها مجاناً، ومن هذا البرامج (Netscape) وغيرها.

5- مزود خدمات الإنترنت (Internet Service Provider - Isp)

وقد تكون شركة توفر لك إمكانية الربط مع الإنترنت مقابل أجر ملتي عسن طريق الاشتراك شهرياً أو سنوياً، أو من خلال مركز معلومات وطني، أو من خلال حاسوب مركزي كبير موجود لنبهم يسمى الخلام (Server) تقوم الشركة بستزويد المشترك بالرمز الشخصي (User id) وكلمة السر (Password) ويمكن استخدام حاسوب متصل مباشرة مع الإنترنت، وفي هذه الحالية يسمى هذا الحاسوب (Host) ويكون له عنوانه الحاصوب

6- وجود أشخاص لليهم حاجة حقيقية لاستخدام الإنترنت والاستفادة منها.

أما فيما يتعلق بمستويات الوصول للإنترنت فهناك ثلاث مستويات للوصول إليها والربط بها وهي (33)

- 1- المستوى الأول في الوصول إلى الإنترنت وهو المستوى الأولى من خلال البريد الإلكتروني من حاسوب آخر بالإنترنت، والبريد الإلكتروني هو أبسط أشكل الاستفادة من الإنترنت ولكنه الشكل الأكثر اسستخداماً وشسيوعاً بسين المستخدمين.
- 2- المستوى الثاني إلى الوصول إلى الإنترنت هو وجدود حاسب أو وصول محدود مقوقع في هذه الحالة يتم خلق حلقة وصل مع حاسوب آخر على الإنترنت

بشكل تفاعلي عند الحاجة وهنا لا يكون الحاسوب المتصل جرزهاً كماملاً من الانترنت.

3- المستوى الثالث هـ و الوصول الكمل إلى الإنترنت والاستفاة الكاملة من خدماتها ومواردها وهنا يتطلب الأمر البريجيات الخاصة والأجهزة لاستخدام بروتوكول الإنترنت، ويعتمد نوع البريجة وحجمها وتعقيدها ونوع الأجهزة على ما هو متوافر لذى مزود الخدمة وطالب الخدمة.

## خامساً: أسماء المواقع وعناوينها الإلكارونية على الإنارنت:

بعد أن أصبح بالإمكان نقل جميع أنواع المعلومات من نص وصسوت وصسورة وغيرها إلى شبكة الويب (www) كان لا بدَّ مـن إيجـاد طريقة لتحديد عنوان أي معلومة ونوعها والحصول عليها بسرعة مناسبة وقدتم إيجـاد صيفة موحـلة لكتابة وقرادة هذه العناوين (أسماء المواقع).

فللواقع الإلكترونية تتكون من الأجزاء التالية:

1- شبكة الويب ويرمز لها بالرمز (www).

2- اسم الموقع.

3- طبيعة عمل هذا الموقع هل هو حكومي أم تجاري أم غير ذلك.

4- رمز البلد الذي يوجد فيه هذا الموقم.

#### مثال:

#### www.aldustor.com.jo

فللثل السابق نجد أن اسم الموقع هو جرينة النستور، وطبيعة عملها تجاري Company ورمز البلد الذي توجد فيه الأردن (Jordan).

ويلزم أحياناً تحديد المسار الأدق المذي يوصل إلى المعلومات بإضافة أسماه فهارس فرعية يفصل بينها بالإشارة/.

ونورد هنا أهم الاختصارات لطبيعة عمل المواقع.

الرمز (الاختصار)
Commerical = Com
Educational = Edu
Governmental = Gov
Military = Mil
Net work = Net
Organization = org
International = int

نوع النشاط (الموقع)
الميثات والشركات التجارية
المعاهد والجامعات والمؤسسات التعليمية
الميثات والمؤسسات الحكومية
شركة توصيل خلمات الشبكات
المنظمات والميثات والشبكات
المنظمات المواقية كالناتو
المؤسسات الدولية كالناتو

هناك مجموعة من الخلمات والموارد التي تقلمها الإنترنت بشسكل عـام يمكـن تلخيصها كالآتي:

#### 1- خدمات البريد الإلكتروني Electronic Mail

يعتبر البريد الإلكتروني من أكثر خلمات الإنترنت استخداماً فخلعة البريد الإلكتروني هي الخلمة التي تشرف على إرسال واستقبال الرسائل مسن حاسب إلى آخر داخل شبكة المعلومات، وتقوم بالتأكيد من وصول البريد إلى العنوان السليم.

وقد يكون معظم هذه الرسائل عبارة عن ملاحظات صغيرة من شخص إلى أخر، فالبريد الإلكتروني خدمة علمة تسمع بنقل جميع أنواع الوثائق والمستندات وبرامج الحاسب الخ، والشرط الوحيد في هذه البيانات المنقولة أن تكون على هيشة نص (Ascilcode TEXT) أي أنها بيانات مكتربة بواسطة مجموعة من الحروف القياسية الموجودة على لوحة المفاتيع وفي بعض الأحيان يمكن نقل بيانات غير نعبية Non Tettual مثل الصور والأصوات.

ويمكن تلخيص استخدامات البريد الإلكتروني فيما يلمي: أ- نقل الرسائل والخزرات. ب- السماح للأشخاص الذين ليسوا قريبين من بعضهم أن يشتركوا في مشروع واحده مثل ذلك اشتراك مجموعة من الأشخاص في عدة أماكن مختلفة في تأليف كتاب ما أو بحث ما محيث يتبادلوا مراجعة الأجزاء الخاصة بكل منهم عن طريق إرسالها عبر البريد الإلكتروني.

2- خلمة اللخول عن بعد TELNET تستخدم كلمة TELNET كاسم يعنى الاتصال عبر الإنترنت.

فخدمة تلنت هي التي تسمح لك بعمل اتصال مع حاسب آخر قد يكون في أبعد مكان على الكرة الأرضية.

ويمجرد تحقيق هذا الاتصل يمكنك النخول إلى هذا الحاسب المعيد والتعامل مع أي ملغات ومعلومات غزنة به بالطبع يجب أن يكون لك رقم حاسب معين وكلمة مرور للنخول إلى الحاسب الأخر، وهنك العديد من الحاسبات على الإنترنت تسمح لك بالتعامل مع معلومات معنية دون الحاجة إلى رقم حاسب.

3- خلعة أف تي بي F.T.P وهي اختصار لــ F.T.P وهي اختصار أوسعها إنتشاراً وهي وتمني برتوكول نقل الملفات وهي من أهم خلمات الإنترنت وأوسعها إنتشاراً وهي التي تسمح للمستفيد بنقل الملفات من حاسب إلى آخر مهما كان موقع الحاسب الجغرافي.

4- خدمة العميل والخلام Clent/ Server: إن أهم استخدام الشبكة الحاسب Net Work و مشاركة الموارد وهذه المشاركة تتم باستخدام برنامجين منفصلين يعمل كل منهما على حاسب منفصل، علاة الأول يسمى الخلام Server وهو البرنامج الذي يوفر الموارد والثاني يسمى العميل Client وهو يطلب توفير موارد معينة.

فنظام العميل والخلام يوفر ثلاثة أنواع رئيسية من المعلومات هي:

أ- يسح لـك بعرض معلومات عن أي مستخدم على الإنترنت وهـ له
 المعلومات يختلف حجمها من مستخدم إلى آخر.

ب- يسمح لك أن تسأل عن المستخدم المتصل حالياً عضيف Host عدد على الإنترنت.

ج- الاتصال بمضيف محدد بجهز لتقديم معلومات أخرى هامة.

5- خدمة التقصي أو البحث Finget Serviceمعظم حاسبات الإنترنت تقدم خدمة مجانية تسمح لك بالسؤال عن معلومات عن مستخدم معين، وهذه الحدمة تسمى خدمة البحث أو Finger والكلمة تستخدم كفعل، أيضاً بمعنى ابحث، فيمكمن أن نقول:

#### Finger Mohamed @ ES. UMD.EDU

بمعنى إبحث عن عمله وتعتمد هذه الخلعة على أن كل مستخدم في الإنترنت له رقم شخصي Useridومن خالال هذا الرقم الشخصي تستطيع الاتصدال بالحاسب الخاص به ومعرفة معلومات عن هذا المستخدم تتضمن اسمه وعنوانه تلفونه وهكذا.

6- خلعة مجموعات المناتشة Usenet كلمة Usenet أخروف الأولى مسن كملة Users Net Work وهي إحدى مبوارد الإنترنت والمقصود بها مجموعات المناقشة التي يستطيع مستخدم الإنترنت الدخول إليها وتقديم أي استفسار وطلب أي معلومات وفي نفس الوقب تقديم أي معلومات يرى المستخدم أنها مفيدة مجموعة المناقشة حتى تستفيد منها باقي المجموعة.

 7- خلعة الأرشيف Archive تظهر أهمية خلعة الأرشيف في أنه نظام يساعلك على الوصول إلى الملفات التي تريلها.

فمثلاً لو فرضنا أنك تريد ملفاً عنداً أو برنائجاً محمت عنه فإنك تستطيع استخدام خادم الأرشيف Archive Server في تحديد المواقع التي تحتوي على هذا الملف وعند الوصول إلى هذه المواقع يمكن استخدام الخدمة F.T.P في تحميل هذه الملفت في جهازك الذي تملكه Download.

8- خدمة المحادثة Talkهذه الخدمة تسمع لك بفتح خط اتصل بين حاسبك
 وحاسب مستخدم آخر للإنترنت ومن خلال هذا الخط تستطيع كتابة رسائل لـ

واستقبل رسائل منه ويستمر هذا الاتصال حتى يقوم أحدكما بإغلاق الخطء أي أن هناك ثمة حديث معقود بينك وبين المستخدم الآخر من خلال الحامسب والشيء المظيم في ذلك الحديث أن التحدث يتم في نفس الوقت ودون تداخل بين الرسائل المرسلة منك والرسائل المستقبلة من المستخدم الآخر وذلك مهما كان بعد المستخدم عنك.

9- خلمة اللردشة الجماعية Relay Chatهذه الخلمة أكثر مرونة من الخلمة السابقة، حيث يتيح لمك التحدث بطريقة مباشرة On Line مع مجموعة من الأشخاص في نفس الوقت، أي أنك تستطيع من خلال هذه الخلمة المشاركة في علائة علمة تشمل مجموعة كبيرة من الأشخاص.

10 - جوفر Gopher وهي خدمة من خدمات الإنترنت الشسائعة الاستعمل وهو يعتمد على عرض قوائم تستطيع من خلالها معابلة أي معلوسات واستخدام أي موارد داخل الانترنت وهو يعتمد بالواجهة الجغرافيكية السهلة المبنية على القوائم والموجودة في جميع المواقع، ويعد جوفر وسيلة بسيطة وقوية وسريعة وسهلة تؤمن آلية طريقة البحث في شبكة إنترنت واصطيلا المعلوسات ولتعلم خصائص الشبكة وما تحوية وما تحوية

11- خدمة أرشي (أركي)، Archie إن خدمة أرشي تسمع بالبحث عن الملفات واستخراجها ونقلها للمستخدم، فأرشي آلية مفهرسة لعملية نقل الملفات F.T.P ويمكن اعتبار خدمة جوفر والأرشى خدمتين متكاملتين.

12- الوايز Waid Area كلمة وايز تمثل الحروف الأولى من Waid Area الوايز عشل الحروف الأولى من Waid Area من Information Service من المعلومات بطريق سريعة ودقيقة للوصول إلى معلومات معينة.

وهو ينظم المعلومات على هيئة قواعد بيانات ضخمة ويسمح لك بتحديد قاعدة البيانات المحتوية على المعلومات التي تريدها ثم يسمح لك بإدخال مجموعة من كلمات الفاتيح "KEYWORDس التي تساعدك على الوصول إلى المعلومات المطلوبة. 13 - الويب: "WEB" الويب يؤدي عمل الوايز ولكن بطريقة أكثر مروضة حيث يعتمد على ما يسمى بالهير تكست "HYPERTEX" في الوصول إلى المعلومات، والمقصود بالهير تكست هو النص "TEXT" المرتبط ببياضات أخرى بمنى أن ضرب الفأرة "MOUSE" فوق كلمات معينة يـ وي إلى الإنتقال إلى شاشات جديدة عنوية.

14- فهارس الصفحات البيضاء "WHITE PAGE DIRECTORIES" عناوين مستخلمي أن أهم المعلومات التي يحتاج إليها مستخدم الإنترنت هي عناوين مستخدم الإنترنت المنوان اللكتروني وليس عل إقامته) فبمجرد الحصول على عنوان أحد المستخدمين تستطيع إرسل بريد ألية وإستقبل بريد منه، كما تستطيع الحديث إليه "TALK" وكذلك الحصول على معلومات أكثر عنه مشل إسمه ومحل إقامته وتلفونه ومعلومات أخرى.

لذلك فإن فهارس الصفحات البيضاء "WHITE PAGE DIRECTORIES" تقدم لك خدمة عظيمة، فهي تسمح لك إسم مستخدم معين لتبحث عن الإسسم وتعطيك عنوانه الإلكتروني الذي يمكنك إستخدامه في الوصول إلى الخاسب الحافرات المطلوبة.

15− المجلات الإلكترونية: تتضمن الإنـــترنت مجموعــة متنوعــة صن المجـــلات الإلكترونية وبعض هذه المجلات متخصصة في مجـــالات عـــدة وبعضـــها الأخــر ذات طابع شــهي أو عام وهناك طريقتان تتم بهما توزيع هذه المجلات همــــ:−

أ- عن طريق القوائم البرينية "MAILING LISTS" حيث يتم إرسالها كرسالة برينية.

ب- عن طريق إرسالها إلى الموقع "INONYMOUS FTP" حبث تستطيع تحميلها في جهازك

16- القوائم البرينية "MALLING LISTS": القوائم البرينية هي نظام مجهز بحيث يسمح بتكوين مجموعات من المستخلمين يمكن إرسال رسائل إليهم، وإستقبال رسائل منهم متعلقة بموضوع محدد وهناك خدمات تتحكم في هذه القوائم البريدية ومعظم القوائم البريدية تكون تحت السيطرة بمعنى أن هناك شخص مسؤول يقرر الموافقة على رسالة أو موضوع معين أو عدم الموافقة عليه ولكن بعض هذه القوائم تكون حرة أي أنها توافق على إرسال أو إستقبال أي رسالة في أي موضوع ومن أي شخص.

17 لوحة النشر الإلكترونية "BULIETIN BOARD": نظام لوحة النشر الإلكتروني وهو عبارة عن مستودع للملفات والرسائل ويكون غالباً مرتبط بموضوع معين ويمكنك إستخدام هاذا النظام عن طريق الإتصال بلوحة النشر الخاصة بللوضوع الذي تريده ثم إختيار المطلوب من بين القوائم الستي تظهر على الشاشة.

18- الألعاب "GAMES": أن العاب الكمبيوتر موجودة ومتوفىرة بالنسبة لأي حاسب شخصي "PERSONAL COMPUTER" هون الحاجة إلى الإنترنت ولكن الألعاب من خلال الإنترنت تمتاز بالتنوع الشديد الذي يتبع لك محارسة أي لمجة مهما كانت ميولك كما أن مصلار هذه الألعاب متعددة خلال الشبكة، فمشلاً من خلال "MNONYMOUS FTP" يكنك تحميل أية لعبة في جهازك كما أن هناك العاب مع من خلاك العاب مع من خلال الشعرنج، حيث يكنك اللعب مع شخص أخر بعيد عنك.

# مميزات وفوائد الإنارنت في الكتبات:-

هناك عند من الميزات والفوائد التي يجنيها مجتمع المستفيدين ومنهم المختصون في مجل المكتبات والملومات أو المستفيدون من خدماتها تلخصها كالآتي (12):

1- يستطيع المستخدمين للإنترنت إسترجاع المعلومات التي تعمل غنلف
 الموضوعات والمجالات عبر ملايين من الحواسيب المنتشرة في مختلف دول العالم.

2- تمثل شبكة الإنترنت إختراقاً للحدود الجغرافية والسياسية للدول والأقاليم وبذلك
 تحول العالم إلى قرية صغيرة من خلال شاشة حاسوب ومعدات سهلة الإستخدام.

- 3- تؤمن الشبكة إتصال ألي فوري ومباشر بحواسيب من مواقع وشبكات غتلفة
   وبكلفة نداءات هاتفية علية.
- 4- شبكة الإنترنت يمكن أن تكون أداة فعالة في تثقيف المجتمعات وكسر حواجز الأمية.
- 5- تُؤمن الشبكة إمكانات تحديد أي ملف أو وثيقة والحصول عليها بشكل دقيق وبأقل وقت محكن.
- 6- يكون الإرتباط بالشبكة ممكناً وذلك من خلال توفير حاسوب شسخصي "PC".
   وخط إرتباط هاتفى محلى يصل بالمختبر الرئيسى للمنطقة "PROVIDER.
  - 7- توفير مختلف أنواع البرامج والبروتوكولات ونظم الإتصال.
  - 8- لا يقتصر إستعمالها على شريحة أو فئة من الناس بل جميعها تقريباً.
     ويضيف الدكتور نجيب الشريجي الميزات التالية (13):
- 1- توفير واجهة للبحث عن المعلومات لتشمل في وقت واحد موارد خارجية عبر
   الإنترنت وموارد داخلية من خالال الإنترنت بإستخدام نفس المتصفح عبر
   المؤسسة
- 2- سهولة إستخدام الواجهة الموحدة أو المتصفح للوصول إلى كافسة أشسكل المعلومات من دون الإضطرار إلى تعلم بربجيات تقليدية واحدة للمكتبات وأخرى للمحاسبة...اغ.
- 3- الإقتصاد في الكلفة من خلال إستخدام واجهة واحدة لكل البرمجيات والخدمات.
   و تضيف الربحاني وعون الكرمي (14) فوائد أخرى لاستخدام الإنترنت في المكتبات تتمثل بي: -
- 1- التخفيف من الوقت والتقليل من الجهود المطلوبة لإنجاز مسهمات البحث من
   المعلومات حول السلع أو الترويج للمبيعات وغيرها من الموضوعات.
- 2- تسهيل خدمات عدة مثل البريد الإلكتروني وإمكانية تحويل الملفات وذكرت
   شركة "ATNT" أن التكلفة البريد لا تزيد عن ثمن طابع واحد

- 4- تزويد المشتركين عبر الجلات الإلكترونية المزودة بالصور بإستمارات التسجيل
   والطلبات لتتم عملية الشراء بصورة مباشرة عبر البريد الإلكتروني.
  - 5- تقديم الحلول المتكاملة في القطاع الحاسوبي.
  - الترويج إلكترونياً للندوات والمؤتمرات والنشاطات العلمية والصناعية.

# ثامناً: استخدامات شبكة الإنارنت في الكتبات ومراكز الملومات:

هنالك استخدامات متعدة لشبكة الإنترنت في المكتبات ومراكــز المعلومــات سوف نتناوفها في مجالين رئيسين هـمـا:

## أولاً: مجال بناء وتطوير المجموعات الكتبية (التزويد):

لشبكة الإنترنت دوراً كبيراً في بناه وتطوير المجموعات المكتبية في المكتبات ومراكز المعلومات وذلك عن طريق:

- استخدام البريد الإلكتروني في إجراء المراسلات الخاصة بالتزويد والاقتناء صع
   الناشرين والمؤسسات المختلفة.
- 2- المساعدة في عملية اختيار الكتب وفحص العناوين الجديدة من الكتب وطلبها
   وشرائها من الناشرين.
  - 3- معرفة وضم مصادر المعلومات المتوفرة أو غير المتوفرة في السوق.
    - 4- توفير قوائم ببليوغرافية للناشرين وعلات بيم الكتب.
      - 5- تسديد قوائم شراء مصادر الملومات عبر الشبكة (89)
- الاشتراك بالدوريات (Periodicals) فيعد ظهور شبكة الإنترنت أهبيجت العديد من مقالات الدوريات متاحة عبر شبكة الإنترنت العالمية وهناك الآلاف من الصحف والجالات التي تنشر سنوياً من خلال هافه الشبكة فهناك مواقع كثيرة للدوريات متاحة عبر شبكة الإنترنت تقدم معلومات كاملة عن الدوريات

- في غتلف الموضوعات مع معلومات كاملة عن كــل دوريـة وأســلوب الاشــتراك فيها سواء إلكترونياً أو ورقياً أو على الأقراص المتراصة.
- الحصول على الأعداد السابقة من المجلات الإلكترونية من خلال بروتوكول نقل
   الملفات (FTP) وتتوفر هذه المجالات وغيرها من مصادر المعلومات علمى
   الخادمات (Servers) في جميع الشبكة.

فمن الخلمات التي توفرها الإنترنت في مجلل تنمية المجموعات المكتبية تخصيص كثير من المواقع التي يستفاد منها في تلبية حاجمات المكتبات ومراكز المعلومات المختلفة من أوعية المعلومات ومن هذه المواقم:

### 1- موقع نظام Acq WEB وعنواته على شبكة الإنترنت

HTTP://www. Library .Acqs./HTml.Vanderblit.Edu.Law

- نبلة وافية عن النظام من حيث طريقة الاستخدام والبحث عن أوعية وطرق
   التحقق الببليوغرافي وطريقة طلب الأوعية عن طريق الشراء
- قاعدة بيانات بأدوات ومصادر التحقق الببليوغرافي لأوعية المعلومات المختلفة والمتمثلة في الأدوات الببليوغرافية التقليدية المطبوعية (كالفهارس الخاصية بللكتبات الأدلة، قوائم الناشرين، مراجعات الكتب، نقيد الكتب في الصحف والدوريات... الخ) والبحث في قواعد البيانيات الإلكترونية المتاحة على الخيط المباشر on line إلى جانب فهارس مجموعات المكتبات في أمحاء العالم.
- دليل عللي بالناشرين والموردين ويمكن البحث من خلاله عن طريق ثلاثة مداخل
   حيث رتبت هجائياً وجغرافياً وموضوعياً ويعطي الدليل عن كل ناشر ومورد اسمه
   الكامل، وعنوانه وعنوان بريده الإلكتروني وطرق الاتصال الأخرى به
- دليل بالمراجع العامة والمتخصصة والمكانز في كافسة موضوعات المعرفة البشرية
   وطرق إتاحتها والاشتراك بها والحصول عليها.

- دليل كامل بالدوريات العلمية وأدلتها المتخصصة التقليلية وغير التقليلية في
   كافة موضوعات المعرفة البشرية في اللغات العالمية المختلفة، وتعطي عن كل
   عنوان كافة التفاصيل الخاصة به والسعر وكيفية الإتاحة والاشتراك
- 2- موقع نظام "Electric library" وعنسوان موقع على شبكة الإنسترنت "www.el. library. Com." وينتج هذا النظام من خلال الإنترنت للمكتبة الإطلاع على العنيد من المداخل لمثنات الدوريات العلمية وعند ضخم من الكتب والخرائط والبرقيات وبرامج الإذاعة والتلفزيون إلى جانب بعض مصلار المعلومات الأخرى مثل التقارير العلمية وأعمل المؤتمرات (60)
- 3- مواقع متخصصة بمراجعات مصادر المعلومات المختلفة حيث توفر هذه المواقع مراجعات للكتب أما من قبل المتخصصين الموضوعيين أو من قبل الناشرين أو من قبل القراء مثل "Reference Reviews Europe" ويشتمل هذا الموقع على مراجعات الحديث المراجع الصادرة في أوروبا ويشرف على تحديثه جامعة بنسلفانيا وعنوانه على الإنترنت www.wwe.casalini.com.
- 4- مواقع خاصة بالدوريات وهذه المواقع تتبع للمستفيد الحصول على نصوص كللة للدوريات في غتلف الموضوعات بالإضافة إلى إعطاء معلوصات كلملة عن كل دورية وأسلوب الاشتراك فيها سواء إلكترونياً أو ورقياً أو على اقراص متراصة مثل موقع project muse حيث يشرف على إعداد وتحديث بيانات هذا الموقع جامعة بنسلفانيا.
- 5- مواقع خاصة بللوزعين وغازن بيع الكتب: وتشمل هذه المواقع على قوائم وكتالوجات الناشرين، حيث توفر للمستفيدين البيانات الببليوغرافية الكاملة عن الكتب، والمراجعات المختلفة للكتب، وكذلك قوائم بالكتب النافلة الطبع مثل موقع: Internet Book Information Center (IBIC) وهذا الموقع يقلم للمكتبات الأكلايية ومكتبات ومراكز البحوث أدلة لمواقع متعددة منها مواقع المؤلفين، والناشرين، وموزعي الكتب، كما يوفر الاتصل بين المواقع المختلفة والانتقال من موقع لآخر دون الحاجة للخروج من الموقع، وكذلك إمكانية

الإطلاع على الكتب النادرة من خـالل شول لموقع الجمعية الأمريكية لبيع الكتب النادرة.

6- مواقع متخصصة بمراجعات الكتب: حيث توفر هذه المواقع مراجعات وتحليلات
 للكتب في الموضوعات المتخصصة مثل Computer Book Review.

7- مواقع شركات بيع وتوزيع الكتب: وتقدم هذه المواقع للمستفيدين بيانات ببليوغرافية بملايين الكتب بالإضافة إلى المراجعات للعديد منها مثل موقع شركة (AmZon) وعنوانه www.AmZon.Com) وعنوانه

# ثانياً: مجال خدمات الستفيدين:

هنك عند من المجالات التي تستخدم فيها شبكة الإنترنت في مجل خدمات المستفيدين من المكتبات ومراكز المعلومات يمكن تلخيصها كالآتي:

1- البريد الإلكتروني (Electronic Mail (E-mail)

يعتبر البريد الإلكتروني أكثر خدمات الإنترنت استخداماً وانتشاراً والبريد الإلكتروني (E-Mail) هو عبارة عن إرسال الرسائل من حاسوب إلى آخر عبر الشبكة وإلى أي مستخدم في أي مكان.

وهناك تعريف عام وشامل للبريد الإلكتروني وذلك بأنه "خدمة عامة تسمح بنقل جميع أنواع الوثائق والمستندات وبرامج الحاسب، ... الخ. والبيانات المنقولة تكون على هيئة نص (Text) أي (ASCII code) أي أنها بيانات مكتوبة بواسطة مجموعة الحروف القياسية الموجودة على لوحة المفاتيح وفي بعض الأحيان يمكن نقسل بيانات غير نصية (Non-textual) مثل الصور Pictures والأصوات Non-textual)

وللبريد الإلكتروني دور كبير في مجال الخدمة المرجعية حيث يساعد علي:

- 1- أجراء الاتصالات الشخصية.
- 2- الإجابة على التساؤلات المرجعية الصعبة.
- 3− إجراء المراسلات الخاصة بالتزويد واقتناء الكتب المرجعية الصعبة

4- أجراء المراسلات الخاصة بالإعارة المتبادلة بين المكتبات فيما يتعلق بالكتب المحمة (33)

ويمتاز البريد الإلكتروني بعدد من المزايا أهمها (44)

- 1- قلة التكاليف فهو أرخص من المكالمات الهاتفية أو البريد العلىي.
- السرعة إذ لا يحتاج البريد الإلكتروني إلا لثوانٍ متعددة أو دقائق فقط لتوصيل
   الرسائل.
- 3- الراحة إذ لا يحتاج لأن يكون المستلم موجوداً لكي يتسلم الرسالة ذلك أن المستلم يمكن أن يقرأ الرسالة لاحقاً.
- 4- تسهيل المراسلات الدولية: إذ لا داعي للقلق من فروق التوقيت بين الأقطار
   المختلفة فالبريد الإلكتروني بجتاز هذه العوائق بسهولة.
- 5- القرائم البريدية: إذ بإمكان المستخدم إنشاء قرائم بريدية (Mailing Lists) يكنه عن طريقها إرسال الرسالة نفسها بصورة أتوماتيكية في وقت واحد إلى مجموعة من الأشخاص.

## 2- الراجع الإنكترونية Electronic References

هنك أنواع غتلفة من المواد الثقافية والإعلامية التي تقدمها المكتبات ومراكز المعلومات بالطرق التقليدية المطبوعة أصبحت تقدم بشكل إلكتروني عن طريق شبكة الإنترنت مثل:

Encyclopedias	– الموسوعات
Indexe's	- الكشافات.
Dictionaries	- المعاجم والقواميس.
Guides	- الأدلة.
Catalog's	- القهارس،
Abstract's ، وغم ها	- الستخلصات

ومن أمثلته الكتب المرجعية المتوفرة على الإنترنت على سبيل المشل لا الحصر: قاموس ويستر Webster's Dictionary السني يتوفر على الموقع التالي HTTP://GS213. Sp.Cs. CmR. EDU/PROG/Webster والمربطانية Encyclopedia Britannica والمتوفسرة على الموقسع التسالي: HTTP://WWW.EB.Com

### 3- توفر شبكة الإنترنت بصفتها أداة مرجعية ما يلي:

- أ- رصيد ضخم من مصادر المعلومات والمجموعات الاخبارية في مختلف أتحله العالم.
   ب- التوصل إلى البيانات الببليوغرافية لملايين الكتب ومجموعات المكتبات ومراكز المعلومات.
- ج- الأدلة للعناوين الكاملة للمؤسسات أو المنظمات في جميع أعدا العالم مشل "دليل استخدام إنترنت كمرجع جاهز for for for يعانك أو أية بيانك أخرى Ready ويمثل هذا الدليل قائمة لمصادر النصوص الكاملة أو أية بيانك أخرى يحكن أن تستخدم في خدمات المراجع الجاهزة ومعظم مداخل الدليل متاحة حين طريق برنامج غوفر (Gopher) وبعضها الاخر متاح عين طريق خدمة تلنت (Teinet) وهناك دليل آخر بعنوان "دليل مدوارد إنترنت الخاصة باهتمامات المائحة التخصصة بالخدمات العامة".
- د- تمكين المكتبات ومراكز المعلومات واختصاص المراجع في الاتصال ببنوك وقواعد المعلومات العللية مثل دايلوغ Dialog وشبكة المكتبات البحثية (RLIN) ومركز المكتبات المحوسب على الخط المباشر (oclo) والاستفادة من خدماتها.
- هـ الإجابة على الأسئلة المرجعية الصعبة أو المعقنة إذ تمكن الإنترنت اختصاصي
   المراجع من عرض الأسئلة المرجعية المعقنة على زملائهم في أنحاء العالم وطلب
   المساعدة في الإجابة عليها والعكس صحيح.
- 4- الوصول إلى نصوص الوثائق واسترجاعها والحصول عليها، حيث يحتاج المستفيدون وبخاصة في المكتبات الأكلابية إلى سرعة الوصول المعلوسات حديثة ودقيقة والحصول على وثائق وطنية وعالمية غير متوافرة في مكتباتهم المحلية

ويعتبر المركز البريطانسي لتزويد الوثائسق The British Library من أكثر المؤسسات في العالم لتزويد الوثائق عبر البريد العلايي أو الفاكس أو البريد الإلكتروني ويوجد العديد من الأدلة والفهارس المطبوعة التي تساعد المستخدم على أداء عملة في الإنترنت.

## 5- الدخول إلى فهارس المكتبات العالمية:

هناك الآلاف من فهارس المكتبات العللية الوطنية والجامعية والبحثية متاحة على شبكة الإنترنت، فعلى سبيل المثل تشتمل مقتنيات مكتبة الكونجرس على أكثر من 110 ملايين مادة من أوعية المعلومات متعددة اللغات وقد أتساحت المكتبة عسداً من الفهارس البطاقية التي تشير إلى البيانات الببليوغرافية لحنه المجموعات، ومع التقدم في استخدام تقنيات الحاسوب ووسائل الاتصالات أصبح من المكن البحث في معظم بيانات هذه البطاقات من أي مكان في العالم عن طريق شبكة الإنترنت، كما يتيح موقع مكتبة الكولجرس (www. Library of congress) على الإنسترنت إمكانية البحث في الفهارس الآلية على الخط المباشر لأكثر من 220 مكتبة داخل الولايات المتحدة وخارجها وتقدم هذه المكتبة في الوقـت الحاضر للمستفيدين من الإنترنت أربع عشرة وظيفة رئيسية منها مثلاً البحث في مكانز مكتبة الكونجرس (Library of Congress thesauri) وشبكة المعلومات القانونية العللية، وأدرات البحث لفاقدي البصر والمعاقين جسدياً، والتشريعات الفيدراليمة إذ تحتوى التشريعات والقوانين والسجلات التاريخية الخاصة بالكونجرس الأمريكية منمذ عمام 1973 ويتم تحديث تلك القاعدة الآن كل 48 ساعة ويمكن البحث في فهارس هذه المكتبة باستخدام عدد من الوسائل أهمها البحث بالكلمة (Word Search) أو البحث بالتصفع (Browse Search) أو البحث بالأوامر (Command Search) ويمكن اللخول إلى مكتبة الكونجرس عن طريق (Telnet. Locis. Loc. Gov).

6- إعداد نشرات الإحاطة الجارية والبث الانتقائي للمعلومات.

7- اشتمل الإنترنت على آلاف المجلات والنشرات الإنجارية الإلكترونية في مواضع غتلفة فالمجلات الإلكترونية مثل مجلة (Current Cities) ومجلة (System) ووفق (كالمحلومات أحدث

- المعلومات عن استعمال تكنولوجيا المعلومات في المكتبات ومراكز المعلومات في حين تقدم النشرات الإعلامية الأخرى بالإجابة على الأسئلة المرجعية من خملال رصيد من المعلومات لا يتوافر إلا في هذه المجلات الإلكترونية (46)
- 8- التعاون المكتبي: ويمكن من خلاله الحصول على مصادر متنوعة وبدائل أكبر من خلال الإعارة المتبادلة إلكترونياً مع المكتبات المشاركة ومن خلال الإعارة المتبادلة والتعاون بين المكتبات يمكن تنمية المجموعات المكتبية والإفادة من الخلصات البليوغرافية والخلصات التي يمكن تحقيقها من خلال الشبكة تتراوح بين نظام الفهوسة وخدمات استرجاع المعلومات، وتسليم الوثائق كما تتيع الشبكة للمكتبات المشاركة تشاطر مصادر المعلومات بأقل تكلفة من المكتبات غر المساركة في المشروع التعاوني، فضالاً عن توفير الخلصات الببليوغرافية والبيانات التجارية وسهولة استخدامها واسترجاعها.
- 9- التعلم والتعليم: إن في تدريب المستفيلين على مهارات استخدام الإنترنت في المكتبات ومراكز المعلومات وسيلة من وسائل التعلم والتعليم Teaching and المكتبات ومراكز المعلومات وسيلة م تطويراً للعمليات التعليمية وذلك باعتماد المستفيد على ذاته في الحصول على المعلومات ومع كثرة البحث والاسترجاع يصبح الأمر أكثر سهولة عما يحقق تطويراً للإنتاجية الفردية كذلك يحقق للمستفيدين:
  - أ- رغبتهم في الحصول على مقالات ودوريات ومعلومات دون اشتراك بها.
  - ب- حصولهم على وثائق ونصوص دون شرائها.
- حصولهم على برجيات استخدمت في النشر والبحث كما يرغبون وفي الوقت الذي يريدون.
- د- اطلاعهم على آلاف الموضوعات والترجمات والمصادر في أمهات المكتبات العالمية
   ومؤسسات المعلومات وكذلك الإحاطة بتكنولوجيا الاتصالات المتقلمة وذلك
   من خلال البرامج التعلمية المتوافرة على الشبكة.
- 10− التسويق Markiting: تعمل المكتبات ومراكز المعلومات على اختيار مواقع لها

على شبكة الإنترنت للتعريف بموجوعاتها ومنتجاتها وخدماتها المعلوماتية وتقوم بوضع الاستراتيجيات الخاصة بتسويق خدماتها ومنتجاتها في السوق المستهدفة والبحث عن المستخدمين، وتسويق المعلومات يعتبر حافزاً للمكتبين للعمل على زيادة الوعي لدى المستفيدين الأهمية المعلومات وتحديد حاجاتهم المعلوماتية والعمل على التوفيق ما بين خدمات ومنتجات المعلومات المقدمة من المكتبة وهذه الحجات المعلوماتية لدى المستفيدين ويجعل من المكتبك سوقاً يرتباده المستفيدون ويقيس قناعتهم ورضاهم عن هدفه الخامسات والمنتجات.

11- لوحة إعلانات المكتبة: من خدالال ما يسمى بلوحة إعلانات المكتبة يمكن حصول المستفيدين من غتلف المعلومات والمصادر وبخاصة في مجمل المكتبات والمعلومات عبر شبكة الإنترنت وقد طورت هذه الخلمات في دول غتلفة على نطاق العالم ومن الإسهامات الخاصة في هذا الميدان الصحف الإلكترونية وقوائم المناقشات وتجميع الوثائق قبل الطبع، والملفات والاخبار المتنوعة.

10- الجموعات الإخبارية وهذه الجموعات الإخبارية على شبكة الإنترنت تمشل الجموعات الإخبارية وهذه الجموعات الإخبارية ومنهنة متنوعة واخرى تسهم رواد المكتبات ومستخلميها بمختلف مستوياتهم وشسرائحهم وهذه الجموعات في حركة دائمة ونشاط مستمر وأن معظم هذه الموضوعات والمناقشات الدائرة بين أقراد الجموعة الواحلة لا ترسل إلى أي مرة العناوين الإلكترونية البريدية كما هو الحل في خلمة البريد الإلكتروني، بل توضع في مكن على الشبكة يسمى بجزود الأخبار (New Server) ويستطيع أي من المشتركين في الجموعة نفسها الدخول إليها وقراءتها والتعليق عليها عن طريق برامج خاصة تسسمى قارئة الأخبار (News Readers).

# تاسعاً: مشكلات الإنترنت في الكتبات:

رافق ظهور الإنترنت مشكلات كثيرة وما زالت مشكلات أخرى تظــهر بــين حين وآخر وهو أمر طبيعي وبيد أنه لا يوجد فيها للاسف نظـــام مســـاعد في شــكل ومن بين أهم هذه المشكلات ما يلي:

1- سرقة المعلومات ويتمثل ذلك في:

أ- اعتراض رسائل البريد الإلكتروني وقراءتها

ب- اختراق الأجهزة والإطلاع على المعلومات الموجودة فيها أو تغيرها.

جـ- سرقة الأرقام السرية.

2- تعطيل نظام التشغيل ويتمثل ذلك في:

أ- إرسال فيروسات تتسبب في اعطال أيا كانت.

ب- مسح نظام التشغيل أو حلف ملفات نظام.

3- وجود مواقع غير مناسبة:

أ- مواقع أباحية.

ب- مواقع منافعية للدين.

جـ- مواقع وصفات صناعة متفجرات.

4- أعداء الإنترنت:

أ- التطفلون Hackers:

فالمتطفل هو الشخص الذي يشعر بالفخر لمعرفته بأساليب عمسل النظام أو الشبكات بحيث يسعى للدخول عليها بدون تصريح وهنؤلاء الأشخاص عملة لا يتسبون بأى أضرار مادية.

ب- المخربون Crackers:

والمخرب هو الشخص المـنـي يحـاول المنحـول علـى أنظمـة الكمبيوتــر دون تصريح وهؤلاء الاشخاص علة ما يتسببون في أضرار ملاية بعكس المتطفلين.

جـ- الفيروسات Viruses:

والفيروس هو برنامج يكرر نفسه على نظام الحاسوب عن طريق دمج نفســه في البرامج الأخرى، وقد تأتي الفيروسات في أشكل وأحجــام وبعـض الفيروســات ليست خطرة وإنما مزعجة.

ومن بعض التصرفات التي قد تجلب الفيروسات:

1- تشغيل البرامج من الإنترنت دون فحصها والتأكد من سلامتها.

2- تشغيل البرامج من أقراص دون فحصها والتأكد من سلامتها.

3- عدم وضع نسخ احتياطية للمعلومات المهمة.

4- عدم وجود مضاد جيد للفيروسات أو عدم وجود نسخ جديئة منها (١٩٥)

ويضيف بعض الباحثين بعض المشكلات الأخرى للإنترنت منها(٥٩)

5- العنف والإجرام

6- المشاكل والحاذير المالية والتجارية

7- الغزو الثقافي الأجنبي

8- هجرة العقول.

9- تجاوز حقوق النشر.

10- الاستجابة البطيئة ونفقات الاتصال.

11- تعرض البريد الإلكتروني للاختراق والمضايقات.

# ثَالثاً : خَدَمَاتَ الْعَلُومَاتَ الْدُولِيةَ لَلْمُسْتَغْيِدِينَ : (50)

إن الاتجاهات الحديثة التي وفرت تبادل وتناقل المعلومات إلكترونياً أثرت على مبدأ التناقل الحر للمعلومات Information وللتحقيق من مدى الاعتماد على بيم المعلومات باعتبارها سلعة تجارية في السوق زاد الاعتماد على المكتبات الكبيرة كالجلعية والبحثية لكي تقوم يسهله المهمة وتقديم أكبر قدر محكن من الحنمات المجانية علميةً، وعليه فإن الاتحاد الدولي لجمعيات المكتبات IFLA وأعضائها يهدفون إلى:

- إيجاد أفضل ميكانيكية لتعين وصول واستخدام المجتمع للمعلومات.
- المكتبات ومراكز المعلومات مسؤولة عن تنظيم وحفظ وبسث المعلومات بشكل متوازى.
- 3- التفاوت في إتاحة المعلومات صا بين المدول المتقدمة (الغنية) والمدول النامية (الفقيرة) وعلى هذا الأسلس قدمت أربعة برامج أساسية لتبلل المعلومات وخدماتها إلكترونياً ويشكل مجانى هي:

#### 1- Universal Bibliographic Control / MARC

إن هذا الجانب مهم يضم تبلك الوثـائق بشكل مقـروء آليـاً نظـراً لوجـود بيانات ببليوغرافية متوافقة عللياً لكل مطبوع.

2- The Universal Availability of Publication

وهذا البرنامج يوفر المواد المطلوبة بكافة أنواعها لمختلف طبقات المستفيدين من خلال تشجيع وتحسين السياسات والإجراءات.

3- The Preservation Conservation

البرنسامج من أجـل التغلب على المشـاكل المهمـة لتلـك المـواد المطبوعـة والمخطوطة والمواد الأخرى غير المطبوعة.

4- Universal Data flow and Telecommunication

البرنامج يهنف إلى دعم وإثبات الحاجمة إلى النقـل إلكـتروني للبيانـات بـين المكتبات وقطاعات المعلومات وبين المكتبات والمستفيدين.

ومن خلال ما سبق يتيين لنا بأنه قد ظهرت اتجاهات حديثة في تحسين خدمات المعلومات الإلكترونية بالتوجه نحو بناء قواحد بيانات متكاملة وتوفير التصوص الكاملة للمستفيد بأسلوب يمكن تلخيصه بالنقاط التالية:

1- التعاون بين المكتبات في تبادل النصوص الورقية المستنسخة.

- 2- تقاسم المواد Resources Sharing آليًا عن طريـق شبكات المعلومـات المحليـة (LAN).
  - 3- تبادل الوثائق آلياً.
  - 4- نقل النصوص عن بعد Teletex.
    - 5- تبادل فهارس المكتبات آلية
  - 6- التعاون التام بين الجهلت التالية عبر شبكات المعلومات المتلحة والمتمثلة بــ
    - المكتبات.
    - وسطاء وتجار المعلومات.
      - الناشرون.

# الهوامش والمصادر

- الدواف، هيام نائل. الاتجاهات الحديثة في المكتبات الجلمعية في ظل تكنولوجيا المعلومات. بحث مقدم للمؤتمر الثالث للمكتبين الأردنيين المنعقد في 9-1/959/10.
- يومعرافي بهجة مكي. تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في المكتبات الحديثة:
   ظهورها وبجالات استخدامها عمان: دار الفرقان 1997 ص ص 67 70.
- 3- يونس عبد الرازق تكنولوجيا المعلومات. عمان: المؤلف، 1989. ص ص 39-50.
  - 4- الدواف، هيام ناثل.- مصدر سابق.- ص ص 8-13.
- 5- Simpson, Donald B. Bibliographic Net Wok in: World Encyclopedia of Library and Information Services.- Chicago: ALA, 1980.- P80.
- 6- قنديلجي، عامر إبراهيم وإيمان فاضل السامرائي. قواصد وشبيكات المعلومات
   المحوسبة في المكتبات ومراكز المعلومات. عمان: دار الفكر للطباعة والنشر والتوزيم، 2000. ص193.
- 7- بدر، أحمد شبكات المعلومات وخلصات المكتبات والموضوعات المتخصصة جلة المكتبات والمعلومات العربية- ع 1 (يناير 1989).- ص ص 58-62.
- 8- قنديلجي، عامر إبراهيم وإيمان فاضل السامرائي. مصدر سابق. ص 201-202.
- و- الهجرسي، سعد محمد الليزرة الهيره الوعائية عالم الكتــاب. ع26 (أبريــل/ مايو 1990). - ص. ص. 25-50.
- 10- نقور، جيل. الأقراص المتراصة: سعة تخزينية هائلة الكمبيوتر والإلكترونات (سيتمبر 1993). - ص55.

- 11- سالم، شوقي. تقنية الأقراص الضوئية المضغوطة CD-Rom وتطبيقاتها الحالية والمستقبلية. المجلة العربية للمعلومات. مج10ع1 (1989). ص19.
- 12− السامرائي، إيمان فاضل. الأوعية المتعددة وتطور الأقراص منذ عام 1877 وحتى عام 1992. طبح 1993. صعد 1992. صعد 1992. صعد 1993. ص
- Dewey, Patrick. 303CD-Rom's to use in Your Library:-Description, Evaluation and a practical Advice.- Chicago: ALA, 1996.- PXV.
- 14- المومني، حسن أحمد المكتبات وتحديات تكنولوجيا المعلومات. رسالة المكتبة. مع 26 حزيران 1995). ص 20.
- 15− الشايع، عبد الله الاقراص المدبحة CD-Rom في المكتبات ومراكز المعلومات.~ مجلة مكتبة الملك فهد الوطنية- مج3 ع1 (مايو/كتربر 1997).− ص148.
- 16- القنديلجي، عامر إبراهيم، استخدام الحواسيب في خدمات المعلوسات: ملامع عن التجربة العراقية. الجلة العربية للمعلومات. مج15 ع1 (سبتمبر 1994 ص72.
  - 17- المصدر السابق- ص71.
- 18 متولي، عبد الله حسين. الأقراص المليزرة النشأة والتطور، فكرة العمل، التطبيقات في المكتبات والمعلومات. " مجلة الاتجاهات الحديثة في المكتبات والمعلومات. - مج2ع3 (يناير 1995). - ص ص 106-111.
  - 19− السامرائي، إيمان فاضل.- مصدر سابق.- ص ص ص 100-115.
- 20- هانسون، تيري وجان واي. القرص الملمج في المكتبات: قضايا إدارية ترجمة علي سليمان الصوينع. الرياض: مكتبة الملك فهد الوطنية، 1996. ص 1737 108. 108-107.37
  - 21- الشايع، عبد الله- مصدر سابق. ص ص 150-156.

- 22 عبد المعطي، جمل (وآخرون). الإنترنت / إصداد وتقديم محمد فهمي طلب. القاهرة مطابع الكتب المصرية الحديث، 1997. ص18.
- 23- غوشة، عصام علك. تساؤلات حول الإنترنت وشبكة www.- الحاسبوب.- ع 26 (أيلول/ تشرين أول 1996).- ص4.
- 24- عبد الهلاي، زين الدين محمد استخدام شبكة الإنترنت Internet في المكتبات العربية عبد 1 ع3 (يناير العربية مج 2 ع3 (يناير 1995). ص 135.
- 25- التارة أنس. الإنترانت Intranet.- آفاق الشبكة العربية للتعليم المفتوح والتعليم عن بعد- ع9 (نيسان 1999).- ص12.
  - 26− المسدر السابق. ص12.
- 27- شلياية، مراد وعلي فاروق. مقدمة إلى الشميكات. حممان: دار المسيرة للنشر والتوزيم، 2000. - ص161.
- 28- الزعبي، محمد بلال (وآخرون). الحاسوب والبرمجيات الجساهزة- ط3.- عممان: دار وائل للطابعة والنشر، 1999.- ص ص 361-362.
- 29− القاضي زياد عبد الكريم وعودة الشنوان. المنخسل الشمامل إلى علمم الحاسوب. – عمان: دار الفكر للطابعة والنشر، 1996. – ص129.
- 30- قنديلجي، عامر إبراهيم. شبكة إنترنت وتطبيقاتها في المكتبات ومراكز المعلومات. المجلة العراقية للمكتبات والمعلومات. مج3 ع1 (1997). ص9.
- 31- الشريجي، مجيب. الإنترنت والمكتبة رسالة المكتبة مج32 ع3 (أيلوب 1997). - ص 61.
  - 32− الصدر السابق.- ص63.
  - 33- عبد المعطي، جمل (وآخرون). مصدر سابق. ص20.
- 34- رضا، عبد الوهاب مصطفى (وآخرون). الإنترنت: طريق المعلومات السريع؛ تقليم محمد فهمي طلبه- القاهرة، مطابع الكتب المصري الحديث، 1996.- ص25.

- 35- قندبلجي، عامر إبراهيم- مصدر سابق- ص15.
- 36- الشريء، نجيب. مصدر سابق. مصدر سابق. ص67.
- 37- كليب، فضل جيل. الإنترنت ودورها التنموي في المكتبات. رسالة المكتبـــة-مع 23 ع1 (آذار 1998). - ص.41.
- 38- الهمشري، عمر أحمد وربحي مصطفى عليان، المرجع في علسم المكتبسات والمعلومات - عمان: دار الشروق 2000 - ص 575.
- 39- الجندي، محمود عبد الكريم. شبكة الإنترنت وتزويد المكتبات العربية بمصلار المعلومات. مجلة مكتبات. نت. مجاع(300). ص ص 5-7.
- 40- عليان، رغي مصفى ويسرى أبو عجمية. تنمية مجموحات المكتبة (التزويد).-عمان: دار صفاء للنشر والتوزيم، 2000.- ص ص ط19-158.
- 41- القاضي، زياد (وأخرون). مقدمة إلى الإنترنت. عمان: دار صفاء للنشر والتوزيم، 2000 - ص.42.
- 42- سوين، لأي وخاري كليفلند نظرة شاملة على الإنترنت: نشأتها، مستقبلها ترجمة خيس بن حيده - الجلة العربية للمعلومات. - مج 16 ع1 (1995). مس 95.
  - 43- الممشري، عمر وريحي مصطفى عليان. مصدر سابق ص 575.
    - 44− المندر السابق- ص 581.
    - 45- القنديلجي، عامر إبراهيم. مصدر سابق. ص ص 13-17.
      - 46- كلييب، فضل جيل.- مصدر سابق- ص ص 42-46.
- 47- http://members. Tripod.com/Iron private/security. htm.
- 48- القنديلجي، عامر إبراهيم وإيمان فاضل السامرائي. قواعد وشبكات المعلومات
   المحوسبة في المكتبات. مصدر سابق ص ص 303-306
  - 49- الدواف، هيام ناتل. مصدر سابق. ص 14-15.
    - 50- الصدر السابق- ص12.

# أسئلة عامة للمراجعة والنقاش

سرا: أ- عرف الخدمة الكتسة؟

ب- أذكر متطلبات الخلمة الكتبية في المكتبات ومراكز المعلومات؟

س2: أ- تقسيم الخلمات المكتبية إلى نوعين. أذكرهما مع الأمثلة ؟

ب- أذكر العوامل المؤثرة في تقليم الخلمة المكتبية؟

س3: أذكر أنواع (مجالات) الخدمات المكتبية العامة التي تقدمها المكتبات لروادها؟

س4: أ- أذكر الأسباب أو العوامل التي تنفع المكتبات لتقديم خدمة الإعارة لر و ادها؟

> ب- أذكر المهام الأساسية لقسم الإعارة في المكتبات الكبيرة؟ س5: أ- عند نظم الإعارة المستخدمة في المكتبات ومراكز المعلومات؟

ب- وضّح أنواع الإعارة حسب الرفوف وحسب الإستخدام؟

س6: من الأتجاهات الحديثة في المكتبات ومراكز المعلومات "إستخدام الحاسوب في عملية الإعارة".

أ- أذكر الفوائد التي تعود على المكتبات ومراكز المعلومات من خلال نظم الإعارة الخوسية؟

ب- أذكر بعض الأمثلة من البرامج الجاهزة للإعارة الحوسبة؟

أ- أذكر أنواع الخدمة المرجعية في المكتبات ومراكز المعلومات؟

ب- أذكر مستويات الخدمة المرجعية في المكتبات ومراكز المعلومات؟

ج- أذكر بالترتيب إجراءات الخلمة المرجعية في المكتبات ومراكز المعلومات؟

د- أذكر وسائل تقديم الخدمة المرجعية في المكتبات ومراكز المعلومات؟

س8: أ- أذكر فوائد التصوير المصغر (الميكروفيلمي) في المكتبات ومراكبز

ب- أذكر العمليات الأساسية للتصوير الميكروفيلمي للمعلومات؟
 ج- أذكر متطلبات التصوير المصغر في المكتبات ومراكز المعلومات؟
 س9: أ- أذكر أنواع الببلوغرافيا؟

ب- أذكر أهمية البيليوغرافيا في المكتبات ومراكز المعلومات؟
 س01: أ- أذكر بالترتيب خطوات إعداد البيليوغرافيا الموضوعية؟
 ب- يختلف ترتيب البيلوغرافيا تبعاً لإختلاف أنواعها. وضح ذلك؟
 س11: أ- أذكر وسائل الدعوة المكتبية في المكتبات؟

ب- أذكر أنواع الخلمات الإعلامية التي تتبعها المكتبات لجفيه روادها؟ ما 12: أ- أذكر المبررات التي تدعو المكتبات لتقليم خلعة تدريب المستفيلين؟ ب- أذكر فواقد تدريب المستفيلين في المكتبات ومراكز المعلومات؟ ج- أذكر طرق تدريب المستفيلين في المكتبات ومراكز المعلومات؟ من 13: أ- أذكر الخلمات التي يقلمها قسم الدوريات في المكتبات الكبيرة؟

ب- هناك بعض المتخصصين من يؤيد إعارة الدوريات وهناك من يعارض
 إعارتها. وضح مبررات كل من الإنجاهين؟

ج- أذكر طرق ترتيب وتنظيم الدوريات في المكتبات ومراكز المعلومات؟
 س14: أ- تنفرد مكتبات الأطفال عـن غيرهـا مـن المكتبـات بتقديـم مجموعـة مـن الحنمات المكتبـة أذكر تلك الحدمات؟

ب- أذكر الخدمات المكتبية التي تقدمها المكتبات المتخصصة لروادها؟
 س51: أ- أذكر الفروق الأساسية بين البيانات والمطومات؟

ب- تختلف الإفادة من المعلومات حسب إختلاف أنواعها. وضَّع ذلك؟ س16 أ- أذكر خصائص المعلومات؟

```
الإحاطة الجارية».
```

أ- أذكر وسائل تقليم تلك الخلعة؟

ب- أذكر خطوات إعداد هذه الخدمة؟

س18: أ- وضَّع الفرق بين خلمة الإحاطة الجارية وخلمة البث الانتقائي للمعلومات؟

ب- أذكر مكونات نظام البث الإنتقائي للمعلومات؟

ج- أذكر الأساليب اليدوية للبث الإنتقائي للمعلومات؟

ص19: أ- أذكر قوائد الكشاقات كمصدر للمعلومات؟

ب- أذكر أنواع الكشافات حسب التقسيمات المختلفة؟

س20 أ- أذكر خطوات إعداد الكشافات؟

ب- أذى خصائص الكشاف الجيد؟

س21 أ- أذكر نظم التكشيف التقليلية في المكتبات ومراكز المعلومات؟

ب- أذكر نظم التكشيف الآلية في المكتبات ومراكز المعلومات؟
 ج- أذكر طوق التكشيف الآلى؟

ع. 22. أ- أذكر فوائد المتخلصات كمصدر للمعلومات؟

ب- أذكر أنواع المستخلصات العلمية في المكتبات ومراكز المعلومات؟

س 23: أ- أذكر خطوات إعداد المستخلصات؟

ب- أذكر مكونات المستخلص الجيد؟

س24: أ- أذكر خسة فوائد للبحث بالإتصال المباشر؟

ب- أذكر خسة مزايا للبحث بالإتصال المباشر؟

ج- أذكر خطوات إعداد البحث بالإتصال المباشر؟

د- أذكر خسة مشكلات لخلعة البحث بالإتصال المباشر؟

ص25: أ- أذكر أهم الفشات الخاصة التي تقدم لها المكتبات ومراكز المعلومات خدماتها المكتبية والمعلوماتية؟

ب- أذكر أهم تقنيات المعلومات التي تقدمها مكتبات المستشفيات للمرضى
 بيها؟

```
ج- وضّح دور المكتبات العامة في تقديم خدماتها نحو الأمية وكبار السن؟
                 د- أذكر الخدمات المكتبية التي تقدمها المكتبات للسجناء؟
     س26: أ− أذكر معيير تقييم خنمات المعلومات في المكتبات ومراكز المعلومات؟

    أذكر ستاً من أتماط الإستقصاء المباشر لإسترجاع المعلومات؟

                         ج- أذكر أشكال الإسترجاع المباشر للمعلومات؟
س27: أ- أذكر الجالات التي تستخدم فيها "شبكة الإنترنت" في الخدمات المكتبية
                                                        والمعلوماتية؟
                 ب- أذكر المراحل التاريخية لتطور ونشأة شبكة الإنترنت؟
س28: مقابل كل سبب من أسباب مشكلة إنفجار المعلومات التالية. ضع الخدمة أو
                       خدمات المعلومات التي ظهرت لتخطى تلك العقبة:
                      - الزيادة الهائلة في حجم ما ينشر من إنتاج فكري.
                               - تنوع مصادر المعلومات وتعدد أشكالها.
                                       - تعدد مواطن الإنتاج الفكري.
                          - تعقد اللغات التي ينشر بها الإنتاج الفكري.
                                            - تشتت الإنتاج الفكرى.

 صُرع المقصود بالصطلحات والمفاهيم التالية: -

      - خدمة الإحاطة الجارية.
                                    - المتخلص
                                                               - الإعارة
  - البث الإنتقائي للمعلومات

    نظام الإعارة الجيد - الإستخلاص

            - التصوير المصغر - البحث بالإتصال المباشر- الخدمة المرجعية
            - شبكة الإنترنت - خدمات المعلومات - مركز المعلومات
                                 - نظام التكشيف
                                                              -الكشاف
                                    - الخدمة المكتبية
                                                             -التكشيف
```

س30: أذكر الخنمات المكتبية والمعلوماتية التي تقنمها المكتبــات ومراكز المعلومـات للمستغيلين منها؟

س31: اذكر غيزات الأقراص المتراصة؟

س32: أذكر مجالات استخدام الأقراص المتراصة في المكتبات ومراكز المعلومات؟ س 33: أذكر الاتجاهات الحديثة في خدمات المستفيدين من المكتبات ومراكز المعلومات.

## المسادر

### المنادرالعربية

الكتب	ź	۵

الک بہ	د آن	1- ال

- أثر تون، بولين. مراكز الملومات: تنظيمها وإدارتها وخلماتها؛ ترجمة حشمت
   قاسم- القاهرة: مكتبة غريب، 1981.
- 3- أحمد أنور عمر. مصادر المعلومات في المكتبات ومراكز التوثيق. ط2. الرياض: دار المريخ للنشر والتوزيم، 1980.

- أحد بدر. التنظيم الوطني للمعلومات: دراسة في تخطيط وإدارة مراكز المعلومات
   العلمية والتكنولوجية الرياض: دار المريخ للنشر والتوزيم، 1988.
- 8- أحمد عمد الشامي وسيد حسب الله المعجم الموسوعي لمصطلحات المكتبات والمعلومات. - الرياض: دار المريخ للنشر والتوزيم، 1988.
- 9- باسل محمد الراوي. خدمات المعلومات في المكتبات المركزية للجامعات العراقية بغداد: الجامعة المستنصرية، 1988 رصالة ملجستير غير منشورة
- 10- بهجة مكي بومعرافي. تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في المكتبات الحديثة:
   ظهورها وجالات استخدامها- عمان: دار الفرقان، 1997.

- 11- برجس عزام الوثائق. دمشق: جامعة دمشق، 1995.
- 12- تيد لوسي. أ. مقدمة إلى النظم المكتبية المبنية على الحامسوب؛ ترجمة محمود أحمد. أتيم− حمان: المنظمة العربية للعلوم الإدارية، 1985.
- 13 جاسم محمد جرجيس وبديع القاسم، مصادر المعلومات في مجل الإعلام والاتعسال الجماهيري- الكويت: شركة المكتبات الكويتية، 1989.

- 16- جمل عبد المعطي (وآخرون). الإنترنت / إصداد وتقديم محمد فنهمي طلبة.-القاهرة مطابع الكتب المصرية الخديثة، 1997.
- 17 حسن سعيد أحمد المكتبات المتخصصة ودورها في التنميــة. عمــان: دار الضيــات
- 18- حشمت قاسم خلمات المعلومات: مقوماتها وأشكافا. القاهرة مكتبة غريب،
   1984.
- 19- ربحي مصطفى عليان. المكتبات وأنواعها.- في: الملخسل إلى علسم المكتبات والمعلومات/ إعداد بجموعة من المكتبين، تحرير أنور عكروش، صدقي دحسور.~ عمان: جمعة المكتبات الأردنية. 1982.
- 21- رشا برغوثي بينس. دليل التكشيف والاستخلاص. عمان: المنظمة العربية للعلوم الإدارية. 1978.
- 22- زياد القاضي ومسعود نصرو. تحليل وتصميم نظم العلومات المحوسبة- عمان: دار المستقبل للنشر والتوزيم، 1989.

- 23 \_\_\_\_\_\_ وعودة الشنوان المنخل الشامل إلى علم الحاسبوب. عمان: دار الفكر للطباعة والنشر، 1996.
  - 24- زين الدين محمد الأنظمة الآلية في المكتبات. القاهرة المكتبة الأكاديمية، 1995.
- 26- سعود بن عبد الله الحزيمي. خدمات الإعارة في المكتبة الحديشة الرياض: مكتبة الملك فهد الوطنة، 1994.
- 27- السعيد السيد شابي، الميكروفيل من المفهوم العلم في المتوثيق والتسلجيل الميكروفيلمي مع تطبيقات متنوعة -. بغداد: الفرع الإقليمي العربسي للوثائق، 1981.
- 28- صبيح الحافظ. الميكروفيلم وعصر إنفجار المعلومات: بغــداد: دار الرشــيد للنـــر، 1982 .
- 29- صدقي محبور. الببليوغرافيا- في الملخل إلى علم المكتبات والمعلومات/ إعداد مجموعة من المكتبين، تحرير أنور عكروش، صدقي محبور.- عمان: جمعية المكتبات الأردنية، 1983.
- 30- عامر إبراهيم القنديلجي. إستخدام أقراص الليزر المكتنزة CD\_ROM أ التعامل مع مستخلصات المكتبات والمعلومات LIZA- في وقائع بحوث المؤتمر العلمي الشامن للمعلومات. بغداد الجمعية العراقية للمكتبات والتوثيسق والمعلومات/قسم المكتبات والمعلومات، الجامعة المستنصرية، 19- 21/12/198 .
- -32 \_\_\_\_\_\_\_ . البحث العلمي واستخدام مصادر المعلومات بغداد

- دار الشؤون الثقافية العامة، 1992 .
- 33 \_\_\_\_\_\_ بنوك المعلومات الآلية وشبكاتها: مكوناتها، مستلزماتها. \_\_\_\_\_ بغداد: دار واسط للطباعة والنشر، 1985 .
- 34- \_\_\_\_\_\_ شبكة الإنترنت وإستخداماتها في الجامعات والمراكز البحثية - في المؤغر العلمي الأول للحاسبات - الجامعة المستنصرية كلية الترسة ونسان 1997.
- 35 \_\_\_\_\_\_\_\_ الكتب والكتبات: المدخل إلى علم المكتبات والمعلومات. \_\_\_\_\_ بغداد: دار الحرية للطباعة، 1979 .
- 36- \_\_\_\_\_\_ وإيمان فاضل السامرائي قواعد وشبكات المعلومات المحوسبة في المكتبات ومراكز المعلومات. - عمان: دار الفكر للطباعة والنشر والتوزيع، 2000
- 37- عبد التواب شرف الدين. المعجم الموسوعي لعلوم المكتبات والتوثيق والمعلومات. - الكويت: الكاظمية للنشر، 1984.
  - 38- عبد الرازق يونس. تكنولوجيا المعلومات. عمان: المؤلف، 1989.
- 39- عبد الكريم إبراهيم الأمين( وأخرون). إدارة المكتبة بغداد: الجامعة المستنصرية، 1980 .
- 41- عمر أحمد همشري ورجي مصطفى علياند أساسيات علم المكتبات والتوثيق والمعلومات - حمان: المؤلفان، 1990 .
- 43- غينشا، كلير وميشال مينو. مدخل عام لعلوم وتقنيات المعلومات والتوثيدي، ترجمة المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم- تونس: المنظمة 1987.

- 44- فاروق الروسان. سيكولوجية الأطفل العلايين: مقلمة في التربية الخاصة. ط2 . عمان: دار الفكر للطباعة والنشر والتوزيم، 1996
- 45- كنت، ألن. ثورة المعلومات: إستخدام الحاسبات الإلكترونية في إختزان المعلومات وإسترجاعها؛ ترجمة حشمت قاسم، شوقي سالم. ط2. الكويست: وكالمة المطبوعات، 1979.
- 46- ليلى عبد الواحد الفرحان. البيليوغرافية تطورهما أنواعها، أساليب إعدادهـ ا-بغداد: الجامعة المستنصرية 1992.
- 74- عمد السعيد خشبة. نظم المعلومات والمقاهيم والتكنولوجيا. القاهرة جامعة الأزهر، 1987.
- 48 محمد بلال الزعبي (وآخرون). الحاسوب والبرمجيات الجاهزة عمان: دار واشل للطباعة والنشر، 1999.
- 99- عمد فتحي عبد الهلاي. التكشيف لأغراض استرجاع المعلومـات.- جـنة مكتبة العلب 1982.
  - -50 مقدمة في علم المعلومات. القاهرة: مكتبة غريب، 1984 .
- 51- محمد ماهر حملعة. علم المكتبات والمعلومسات. ط3. بسيروت: مؤسسة الرمسالة. 1994 .
- 52- محمد محمد أمان. خدمات المعلومات مع اشارة خاصة إلى الإحاطة الجارية. -الرياض: دار المريخ للنشر، 1985.
- 53 محمد الهلني. تكنولوجيا المعلومات وتطبيقاتها بميروت: دار الشروق، 1409هـ
- 54 محمود أحمد أتيم الدليل العلمي للتحليل الموضوعي والتكثيف. تونس: مركز التوثيق والمعلومات، 1987.
- 55 مدحت كاظم وحسن عبد الشافي. اختمة المكتبية المدرسية: مقوماتها، تنظيمها، أنشطتها. 46.

- 56- مراد شلبابة وعلى فاروق مقدمة إلى الشبكات. عمان: دار المسيرة للنشر، 2000.
- 57- مصطفى رضا عبد الوهاب وأخرون الإنترنت: طريق المعلومات السريع، إعداد وتقديم محمد فهمي طلبة - القاهرة مطابع الكتب المصري الحديث، 1996.
- 58- منى محمد علم الشيخ إبراهيم. الخلمة المكتبية للمعوقين في القطر العراقي. بغداد: مطبعة وزارة التعليم العالي، 1989 .
- 59- ميخائيليوف. أي.أي وأر. اس كلاريفسكي. مدخل في علسم المعلومـات والتوئيـق. ترجمة نزار محمد على قاسم.— الموصل: جامعة الموصل، 1982 .
- 60- ميري توفيق الراوي. مكتبات المكفوف ين يضداد الجامعة المستنصرية، 1974.-وسالة ديلوم علل غير منشورة
- 61- نعيمه حسن رزوقي. إستخدام الحاسبات الإلكترونية في إخراج وإنتاج كشافات الدوريات.- بغداد: مركز التوثيق الإعلامي لدول الخليج العربي 1985.
- 62- هانسون، تيري وجان واي. القرص المنمج في الكتبات: قضايا إداريـة ترجـة علـي سليمان الصوينم.- الرياض: مكتبة الملك فهد الوطنية، 1996.
- 63- هيام نائل الدواف. الاتجاهـات الحديثة في المكتبات الجامعية في ظل تكنولوجيا المعلومات.- بحث مقدم للمؤتمر الثالث للمكتبين الأردنيين، المنعقد في عمان 9-1985/9/10.
- 64- لا نكستر، فريدريك ويلفرد مبسائع التكشيف الموضوعي والإستخلاص؛ عربة وأضاف بعض فصوله عمود أحد أتيم - تونس: مركز الترثيق والمعلومات، 1990.
- 65- لانكستر، ولفرد نظم إسترجاع المعلومات؛ ترجمة حشمت قاسم- القاهرة مكتبة غريس، 1981 .
  - 66- يوسف نصير. الحاسوب عمان: الجمعية العلمية الملكية، 1990 .

# ثانياً: مقالات النوريات:

 1- آحد بدر. شبكات المعلومات وخدمات المكتبات والموضوعات المتخصصة - عجلة المكتبات والمعلومات العربية - ع1( يناير 1989). - ص ص 7 5-65.

- 2- اقتصلايات السوق. س1ع3 (أبريل/ نيسان 1997).- ص ص 51-52.
- آنس التارة الإنترانت Intranet. أفاق: الشبكة العربية للتعليم المفتوح والتعليم
   عن بعد- 9 (نيسان 1999). ص 10-11.
- إيمان فاضل السامرائي. الأوعية المتعدة وتطور الأقراص منذ عام 1877 وحتى صام
   1992. المجلة المربية للمكتبات والمعلومات. مع 4 ع3 (1993). ص ص
   102 102
- 5- بسام بلمية (وآخرون) شبكة الإنترنت. الجلة العربية للعلوم. ع26 (ديسمبر 1995). - ص 25.
- 6- جاسم محمد جرجيس ووديع محمود مبارك بنوك المعلومات: واقعها واتجاهاتها وآفاقها
   المستقبلية على صعيد الوطن العربي مجلة المكتبات والمعلومات العربية. مل 9
   (14 يناير 1989). ص ص 45-67.
- 7- جوسي، لويس، التجهيزات الخاصة بمكتبات المستشفيات والوسائل المتعلقة
   باستعمالها- مجلة اليونسكو للمكتبات. مجاع (1917). ص ص 28-30
- 8- حامد عودة أبو الفتــوح. أساليب الاستخلاص.- عبلـة المكتبـات والمعلومـات المربية.- من61 (1986).- ص ص 98-103.
- 9- حسن أحمد المومني المكتبات وتحديث تكنولوجيا المعلومات.- رسسالة المكتبة.-مج3 ع2 (حزيران 1995).- ص ص 88-103.
- 10− ريمي عليان ونجيب الشريجي. الكشاف الـتراكمي لجلة رسالة المكتبة 1965− 1981 رسالة المكتبة.~ مع 3 ع2 ( 1981).- ص ص 3-8.
- 11− زكريا الحاج عمد خلصات الفشات الخاصة في المكتبات العاصة− رسالة المكتبة− مج17 ع4 (1982). - ص ص 9-18.
- 12- سعد محمد الهجرسي. الليزرة، الهيرة الوعائية- عالم الكتاب.- ع 26 (أبريل / مايو 1990).- ص ص 45-50.
- 13− سلميان حسين مصطفى. مراصد المعلومات ودورها في دعم الدرامـــات العليــا والبحث العلمي في الجامعات العربيــة حتى عــام 2000 في ضــوء التطــورات

- الحليثة وتكنولوجيا المعلومات. بجلسة اتحاد الجلمعات العربيـة ع1 (عــد خاص 1989). - ص ص 101-117.
- 14 مماه زكسي الحاسني. المستخلصات: كأدوات ببليوغرافية وتوثيقية للبحوث العلمية الجلة العربية للمعلومات. مجاع ((1989). ص ص 50-157
- 15 سويين، لأي وغاري كليفاند نظرة شاملة على الإنترنت: نشأتها، مستقبلها، ترجة خيس بن حيلة المجلة العربية للمعلومات. مج61، ع1 (1995). ص ص ص 40-101.
- 16- شوقي سالم. تقنية الأقراص الضوئية المضغوطة CD-Rom وتطبيقاتها الحالية والمستقبلية. المجلة العربية للمعلومات. مج10 ع1 (1989). ص ص 10-30
- 17 عامر إبراهيم القننيلجي. استخدام الحواسيب في خدمات المعلوسات: ملامح عن التجربة العراقية الجلة العربية للمعلوسات. مج15 ع1 (سبتمبر 1994). ص ص ص 6. 72-65
- 18 \_\_\_\_\_\_ تقنيات البحث بالاتصال المباشر والأقراص المكتنزة CD واستخداماتها في جامعتي الموصل وبغداد رسالة المكتبة مح6 ع2 (1991) ص ص 18 25.
- 20- عبد الجبار عبد الرحمن. كشافات الدوريات العربية: دراسة تحليلية للكشافات التراكمية المنشورة في الوطن العربي. التوثيق الإعلامي. مسج 7 ع2 (1988). ص ص 31-46.
- 21 عبد الله حسين منولي. الأقراص المليزرة النشأة والتطور، فكرة العسل، التطبيقات في المكتبات والمعلومات. عجلة الاتجاهات الحديثة في المكتبات والمعلومات. مج2 ع3 (يناير 1995). ص ص 106-118.

- 22- عبد الله الشايع. الأقراص المدمجة CD-Roms في المكتبات ومراكز المعلومــاند.-مجلة مكتبة الملك فهد الوطنية.- مج3 ع1 (مايو / أكتوبر 1997).- ص ص.
- 23-عصام علال غوشة- تساؤلات حول الإنترنت وشبكة www.- الحاسبوب. ع 26 (أيلوب/تشرين أول 1996).- ص ص 12- 16.
- 24- فضل جيل كليب. الإنترنت ردورها التنمري في المكتبئت.- رسالة المكتبة.-مج 3 وا (أذار 1998).- ص ص 35-43.
- 25- فؤاد أحمد إسماعيل. التكشيف: طرق تفحص الوثائق لتحديد موضوعاتها واختيار مصطلحات التكثيف المناسبة لها. عجلة المكتبات والمعلوماتية العربية من 30 129.
  - 26− الجلة العربية للمعلومات. عند خاص؛ مع 8 ع2 (1987). ص 119.
- -27 عمد عودة علوي وبجبل ملازم المالكي. العناصر الأساسية لنجاح الخدمة المكتبة في المكتبات العاصة رسالة المكتبة مسج 27 ع1 (آذار 1992). ص ص 53 -50
- 28- محمد فتحي عبد الهلتي. العمليــات الفنيـة في المكتبـات ومراكـز المعلومــات.-المجلة العربية للمعلومات.- مجه ع2 (1983).- ص ص 40 7-47.
- 29 عمود عبد الكريم الجندي. شبكة الإنترنت وتزويد المكتبات العربية بمسلور الملومات. عبلة مكتبات نت مج 1 و3 (مارس 2000). – ص ص 5-7.
- 30- نجيب الشسريمي، الإنترنت والمكتبة رسالة المكتبة صع 32 ع3 (أيلول 1997) - صرص.
- 31- نسيم الصمادي. الخلمات المرجعية في المكتبات المتخصصة رسالة المكتبة مع 13 ع 4+3 (1788). ص ص 17-28.

#### المادرالاجتبية

 British standards institute. Preparation of Indexs to book, periodicals and other publications. BS 3700.- London: the institute, 1976.

- Dwewy, Patrick. 303 CD-Rom's to use in your Library: Description, Evaluation a practical Advice.- Chicago: ALA. 1996.
- Edmund, V.Gorbeh. Fundamentals of library organization and a dministration: apreactical guided-chicago: ALA, 1978.
- Gardner, Richard K. Library collection. New York: MCGraw Hill, 1981.
- 5)- Harmon, Robert. Elements of bibliography.- London: the scave crow press, 1981.
- 6)- Hornby, AS. Oxford Asvanced Learner's dictionary of English/AS Hornby, chief ADCowie, 4th .ed.- London: Oxford, 1989.
- H.M, Flexner. Circulation Work on public libraries. Chicago: ALA, 1927.
- 8)- Http://members. Tripod. con/Iron private/security. Ldm.
- Katz, William.A. Introducation to references work. New York: MCGraw Hill. 1978.- 2Vol.
- Kent, Allen. The on-line revolution in libraries. New York: Marcel Dekker, 1987.
- Luhn, H.P. Selective dissemenation of news scientific Information with aid of electronic processing equipment American Documentation, 12, NO2, (April 1961). PP131-133.
- Robinson, A.M. Lewin. Systematic bibliography- 3rded.- London: Glive Bingley, 1971.
- Simpson, Donald B. Bibliography Net work: in: World Encyclopedia of Library and Information services. - Chicago: ALA, 1980.
- Owlley, Jennifer. E. Abstracting and Indexing. London: Clive Bingley, 1982.

## ملحق رقم (1)

## الاختصارات الأجنبية الواردة في الكتاب :

-A-

ANSI = American National standards Institute

المعهد القومي الأمريكي للمواصفات

-B-

\_\_\_\_

BNB = British Nationa Bibliography

BRS = Bibliographic Retrieval Service

BSI = British standards institute

- C -

CBI = Cumulative Book Index

CD = Compact Disc's

CD-A = Compact Disc's - Audio

CD-I = Compact Disc's Interactive

Com = Commercial

Com = Computer out of Microfilm

الببليوغرافيا الوطنية البريطانية.

خدمة الاسترجاع الببليوغرافي.

المهد البريطاني للمواصفات

كشاف الكتب التجميعي

الأقراص المتراصة

الأقراص المتراصة - المسموعة الأقراص المتراصة المتفاعلة

تجاری

غرجات الحاسوب بلليكروفيلم

CD-o Rom = Compact Disc's - optical Read only Memory

الأقراص المتراصة - أقراص ذاكرة القراءة فقط الضوثية.

CD-Isis = Computerized Documentation Service - Integrated Set of information system

نظام التوثيق المحوسب لخزن استرجاع المعلومات

CD- Worm = Compact Disc's - Write once read only الإقراص المتراصة - كتابة مرة واحلة وقراعة أكثر من مرة.

-D-

DDC = Dewey Decimal classification

تصنيف ديوي العشري

DVD = Digital Video Disc

قرص الفيديو الرقمي

- E -

EDOD = Erasable Digital Optical Disc's

) تعلیمی EDU = Educational

الأقراص المتراصة القابلة للمحو (المسع) تعليمي

E - Mail = Electronic Mail

البريد الإلكتروني

E Ric = Educational Resource Information Center

مركز مصلعر المعلومات التربوية

FID = Federation International Documentation

الاتحاد الدولي للتوثيق

FTP = File Transfer Protocol

بروتوكول نقل الملفات

- G-

Gov = Governmental

حكومية

- 1 -

IFLA = International Federation Library Associations

دولية (عللية) INT = International

الاتحاد الدولي لجمعيات المكتبات

Internet = International net work

شبكة المعلومات العللية

Ip = Internet Protocol

بروتوكول إنترنت

ISBD = International Standard Bibliographic Description

التقنين الدولي للوصف الببليوغرافي

ISI = Insatiate of scientific Information

معهد المعلومات العلمية

ISO = International standardization for organization

المنظمة الدولية للتوحيد القياسي

-K-

KWAC = Key words Augmented in Context

الكلمات المفتاحية المضافة إلى السياق.

KWIC = Key words in Context

الكلمات المتفاحية في السياق

KWOC = Key works out context

الكلمات المفتاحية خارج السياق

KWUC = Key words in UDC

الكلمات المفتاحية الدالة في التصنيف العشرين العللي

-L-

L. C = Library of Congress

مكتبة الكونجرس

LISA = Library Information Science Abstracts

مستخلصات علم المكتبات والمعلومات

-M-

MARC = Machine Readable Cataloging

الفهرسة المقروعة آلياً

Mil = Military

عسكرية

-N-

Net = Net work

شبكة معلومات

NSF = National Science foundation

المؤسسة الوطنية للعلوم

NTE = National Translation center

المركز الدولي للترجمات

-O-

OCLC = On line Computer Library Center

مركز البحث المباشر الموسب للمكتبة

ORG = Organization

منظمة

-P-

PC = Personal Computer

الحاسوب الشخصى

-S-

-T-

البث الانتقائي للمعلومات - SDI = Selective Dissemination Information

.

TCP = Transmission Control Protocol

بروتوكول مراقبة التبلال

-W-

WWW = World Wide WEb

شبكة النسيج العنكبوتي

## ملحق رقم (2)

## الصطلحات الأجنبية الواردة في الكتاب:

-A-

	-/t-
Abstract	مستخلص
Abstracting	الاستخلاص
Abstracting Service	خلمة الاستخلاص
Abstracts	مستخلصات
Accessibility	إمكانية الوصول
Accession Lists	قوائم الإضافات
Accuracy	النقة العالية
A current Awareness service	خدمة الإحاطة الجارية
Alphabetical subject Index	الكشاف الموضوعي الهجائي
Analytical Bibliography	الببليوغرافيا التحليلية
Archive	الأرشيف
Archive Server	خادم الأرشيف
Artificial Intelligence	الذكاء الاصطناعي
Audio Materials	المواد السمعية
Audio - Visual Materials	المواد السمعية والبصرية
Author Index	كشاف المؤلف
Authors Abstracts	مستخلصات المؤلفين
Automatic Abstracts	الاستخلاص الآلي
Automatic Extracts	الاقتباس الألي
	D

-B-

البيليوغرافيا البيليوغرافيا Bibliographic Records التسجيلات البيليوغرافية Bibliographic Retrieve Service وخلعة الإسترجاع المبيليوغرافية Bibliographic Service

D 1 7 4	
Boolean Logic	المنطق البولياني (البولي)
British National bibliography	الببليوغرافيا الوطنية البريطانية
-C-	•
Cataloging	الفهرسة
Chemical Abstractes	مستخلصات الكيمياء
Chemical Abstracts Service	خدمة المستخلصات الكيمائية
Chemical titles	العناوين الكيمائية
Circulation	الإعارة
Circulation Service	خدمة الإعارة
Citation Index	كشاف الإسناد (الاستشهاد)
Clarity	الوضوح
Classified Index	الكشاف المصنف
Clent	العميل
Commercial	تجارية
Communication Net work	شبكة الاتصالات
Compact Disc's	الأقراص المتراصة
Compact Disc's - Audio	الأقراص المتراصة - المسموعة
Compact Disc's - optical Read only	Memory
ءة فقط الضوثية	الأقراص المتراصة - أقراص ذاكرة القرا
Compact Disc's - Programmable Re	ad only Memory
	الأقراص المتراصة – ذاكرة فقط مبريجة
Compact Disc's Read only	الأقراص المتراصة للقراءة فقط
Compact Disc's - Read only Memory	y
نقط	الأقراص المتراصة - اقرأ ما في الذاكرة ا
Compact Disc's - Write once read or	nly
	الأقراص المتراصة – كتابة مرة واحدة
Comprehensive	الشمول
Comprehensive Search	البحث الشامل

Comulative Book Index	كشاف الكتب التجميعي
Concordance Indexe's	كشاقات النصوص
Conservative Reference Service	الخدمة المرجعية المتحفظة e
Consistency	الأطراد
Controlled Indexing	التكشيف المقيد
Coordinated Indexing	التكشيف المتناسق
	-D-
Data	بيانات
Data bases	قواعد البيانات
Depth	التعمق
Descriptive Abstracts	المستخلصات الوصفية
Disserution Abstracts	مستخلصات الرسائل الجامعية
Document delvery	نقل الوثائق
	-E-
Educational	تعليمى
Eebal Characters	الرموز العينية
Effectiveness	الفاعلية
Efficiency	الكفامة
Electronic. Mail	البريد الإلكتروني
End User	المستفيد النهائي
Erasable Digital Optical Disc's	الأقراص الضوَّئية القابلة للمسح (الحو)
Exchaustivity	الشمول (الإحاطة)
Expert System	النظام الخبير
Extracts Abstract's	المستخلصات المقتبسة
	-F-
Feed back	التغذية الراجعة
File Transfer Protocol	بروتوكول نقل الملفات
Fin get Service	خدمة التقصي (البحث)
Flash Indexing	التكشيف الومضي

Flash Target Coding		الترميز بالفواصل الومضية
Flat Forms		الأشكل السطحة
Formatted Abstract's		المستخلصات ذات الشكل الموحد
Freedom From Rias		عدم التحيز
Full - Text		نصبة كاملة
	-G-	•
Games		الألعاب
Government		حكومي
	- H-	-
Hard ware		معدات (أجهزة)
Hearing Impairment		الإعاقة السمعية
Eospital Library		مكتبة المستشفى
Hypertext		النص ما فوق التقليدي
	~[-	
Index		كشاف
Indexe's		كشافات
Indexing		تكشيف
Indexing Service		خلمة التكشيف
Indexing System		نظام التكشيف
Indexing Language		لغة التكشيف
India ctive		كشفية
Indicative Abstracts		الستخلصات الكشفية
Inferted files		الملفات المقلوبة
Information		معلومات
Information Center		مركز المعلومات
Information Preserves		حفظ المعلومات
Information Retrieval		استرجاع المعلومات
Information Retrieval Service		خدمات استرجاع المعلومات
Information Services		خدمة المعلومات

Information Sources	مصادر المعلومات
Informative	إعلامية
Informative Abstracts	المستخلصات الإعلامية
Informative Indicating Abstracts	المستخلصات الوصفية الإعلامية
International	دولية
International Net work	شبكة المعلومات الدولية
Internet Protocol	بروتوكول الإنترنت
Internet Service Provider	مزود خلمات الإنترنت
Intranet	الإنترانت
-K-	
Key word's	كلمات مفتاحية
Key word's Augmented in Context	الكلمات المفتاحية المضافة إلى السياق
Key word's in Context	الكلمات المفتاحية في السياق
Key word's out of context	الكلمات المفتاحية خارج السياق
Knowledge	المعرفة
-L-	
Laser Vision Disc's	أقراص الليزر المرئية
Lending	إعارة
Less Security fear	أنظمة الحماية السرية
Library Service	الخلمة المكتبية
Logical Structure	التركيب المنطقى
-M-	•
Machine Translation	الترجمة الآلية
Mailing Lists	القواثم البرينية
Magnetic	المغنطة
Magnetic Optical Disc's	أقراص الليزر المغنطة
Marginal Hole Punched card	البطاقات المثقوبة الحافة
Matching	المطابقة

Maximum References Service	الحنمة المرجعية التامة
Micro Cassette	الحاملة المرجعية أتنامه المابكر وكاست
Micro Cartridge	93 2
Microfiche	المايكروكارتردج
Micro-Jact	المايكروفيش
	المايكروجاكيت (الحوافظ)
Micro-Opage	مايكروأوبك
Middling References Service	الخدمة المرجعية المتوسطة
Military	عسكرية
Modem	الحول (المعدل)
Modems	الحولات
Moderate References Service	الخدمة المرجعية المعتدلة
	-N-
National Bibliographic	الببليوغرافيا الوطنية
Net work	شبكة معلومات
Numeric	رقعی
	-0-
Odometer Indexing	التكشيف الأودمتري
On - Line	الخط المباشر
On - line Searcher	اختصاص البحث المباشر
On - line Searching	البحث بالاتصال المباشر
g	-P-
Patent Search	البحث ببراءات الاختراع
Periodicals	المبوريات
Periodicals Routing	اندوریت تحریر الدوریات
Periodicals Services	
	خنمات النوريات
Permuted Indexing	تكشيف التباهل
Personal Computer	الحاسب الشخصي
Photocopy Service	خدمة التصوير (الاستنساخ)

Post - coordinated Indexing	التكشيف لاحق الربط
Precision	التحقيق (الدقة)
Pre-coordinated Indexing	التكشيف مسبق الربط
Prison Library	مكتبة السجن
Programs	البرامج وصفية
Properties	وصفية
Pseudo Abstracts	المستخلصات التوقعية
-Q-	
Quantifability	قابلية قياس القياس
-R-	
Ready - Reference Search	البحث (الاستقصاء) المرجعي
Recall	الاستدعاء
Records	التسجيلات
Reference Data Bases	قواعد البيانات المرجعية
Reference Service	الخدمة المرجعية
Relay chat	الددشة الحماعة
Relevance	الصلاحية
Response time	زمن الاستجابة
Retrospective Search	البحث (الاستقصاء) الراجع
Roll Film	فيلم ملفوف
Roll Forms	الأشكل الملفوفة
-S-	-1 1 11 41 11 4 11
Selective Dissemination of Information Selective Search	البث الانتقائي للمعلومات
Server	البحث الانتقائي الخلام المستخلصات المتميزة
Sei vei	المتخاصات التمينة
Stanted Abstracts	
Stanted Abstracts Sources Data bases	قواعد البيانات المصدرية
	قواعد البيانات المصدرية التخصيص

## ف:4338 تاريخ استلام: 4338 تاريخ

Statistical Abstract's المستخلصات الإحصائية State of the Art Search بحث الحالة الراهنة Stylized Abstracts المستخلصات ذات الأسلوب الموحد Systematic Bibliography البيليوغرافيا النسقية -T-**Tabulating Cards** البطاقات الجدولية **Talking Books** الكتب الناطقة **Technical Services** الخلمات الفنية Telent النحول عن بعد Telegraphic Abstracts المستخلصات التلغرافية Telephone تلفون Terminal عطة طرفية Terminals عطات طرفية Text النص Textual - numeric نصة رقمة التوقيت Timely نظام التوكن (الشارة) Token system -U-Uncontrolled غير مقيلة الفهارس الموحدة Union catalogs ملفات المستفيد User Profile خدمة تدريب المستفيدين User's Training Service -V-قابلية الماجعة Verifiability Visual Materials المواد البصرية -W-تكشيف الكلمات Word Indexing الكشاف الدولي للترجات World Translations Index شبكة النسيج العنكبوتي World Wide Web

टंटवीशीवब्यां क्लोवियां स्वारीयीवस्वार



www. darsafa. com E-mail : safa @ darsafa. com



الْوُطِي هَايِّف 6678122 وَأَكِي 6678121 من ب 42732 الْوَظِي - الاُمارَات العربيّة الْمُولَة





ISBN - 9957- 204 - 49 - 5